

الاعلاد الألاية مـــــــــنا ومحمر مسيلهان

ب كول يحيّر النروق الفردية

وقت أيسكا



حالقالعت

ئِ يُولُوچي الفروق الفردية وقيت البيسة

الأيتاذة الدكنوية مستنا ومحدث ليمان

أستاذ علم النفس كلية البنات - جامعة عين شمس





علاق الكتر

الإدارة:

16 شارع جواد حستى - القاهرة

تليفون : 3924626

فاكس: 002023939027

العكثية:

38 شارع عبد الخالق ثروت - القاهرة

تلوفون : 3959534 - 3926401

ص ۽ ٻ 66 معند قريد

الرمز البريدي : 11518

♦ الطبعة الأولى أعالم الكتب
 1426 هـ – 2006 م

ع رقم الإلهاع 18272 £ 2005 ¢

التراقيم الدولي I.S.B.N

977-232-285 -7

به البرائع على الإنترات: <u>WWW.alamalkotob.com</u>

ب البريد الم التروني: info@alamalkotob.com

مطبعة أبنساء وهيسة حسيان ٢٤١ (أ) ش البيش - ميدان البيش ٢٠ - ٥٩٢٥٥٠ / القاهرة

مقدمية الطبعية الثانيية

يسعدنى أن أقدم الطبعه الثانيه من كتاب سبكولوچية الغروق الغردية وقياسها .. ولقد أضيفت إليه العديد من الفقرات وأنمنى من الله أن أكون قد وفقت فى إعداد تلك الطبعه وأن يجد الطلاب والدارسون فى ميدان علم النفس الفارق فى هذا الكتاب بعض النفع فى معالجة بعض الجوانب الهامه التى تلح على مصرنا العزيزة فى الوقت الراهن .

المؤلفت

مقدمية الطبعية الأولسي

يختلف الناس فيما بينهم اختلافاً ، ولقد فعلن العرب قديماً الى معنى الفروق وأهميتها في المجتمع ، كما أدرك الانسان منذ القديم معنى الفروق الفردية وأهميتها في حياة وفي حياة الجماعة التي ينتمى اليها .

هذه الغروق هي تعلى للحياه محتى ، وتحد بد وطائف أفرادها فالغروق الغردية ظاهرة عامه في مختلف مظاهر الشخصيه ، فكل إنسان كائن فريد يتميز بذاته ، وهو لا يمكن أن يكون كذلك الا اذا اختلف عن الآخرين. وبالطبع فإنه يتشابه معهم في بعض النواحى ، إلا أننا لو تناولنا النمط الكلى لخصائصه نجده مختلفاً عنهم .

وهذا الكتاب ما هو إلا محاولة متواضعه لاستحراض الفروق الفردية بين الناس في النواحي المختلفة (جسميه ، وعقليه ، ومزاجيه ، وسلوكيه) مع الاستشهاد بيمض الدراسات والبحوث التي اجريت في هذا المجال ، وذلك بهدف التوفيق بين الموضوعات المختلفة التي كانت ترتبط دون احكام تحت ميدان الفروق الفردية .

- والى جانب اهتمام هذا الكتاب بالفروق الفردية بين الناس الا ان اهتم ايضاً
 بتناول موضوع قياس هذه الغروق ، قهو دراسة شامله عن القرو في الفردية
 ومجالاتها المختلفة ، وكيف يمكن لذا قياس هذه الفروق .
- وقد تم عرض أهم نتائج علم النفس الفارق وتاريخ نشأته في صورة يمكن لطلبه المامعات فهمها واستيمابها بطريقة سلسله ومما يجب الاشاره اليه هو أنه لم يقصد من هذا الكتاب أن يكون مسحاً علمياً شاملاً لموضوع علم النفس الفارق ، بل أنه مرجع دراسي تم إعداده لتنمية المهارات والمعلومات التي يحتاجها الطالب الجامعي في فهم ومعرفه بعض المعلومات التي يتضمنها علم النفس الفارق.

وأرجو من الله سبعانه وتعالى ان أكون قد وفقت في العرض ، واتمنى ان ينتفع به الطلاب المنفعة القصوى .

والله والسمى التوفيسق ١٠١٠

دكتــورة سنــاء محمـد سليمـــان أسناذ علم النفس كلية البنائـجامعة عين شمس يثــا ييـــا هيــر محموم

الفهرس

الصفحة	الموضوعات
77-73	الغصل الأول : محذل الى الفروق الفردية
13	 طبيعة الغروق الغردية بين الناس
14	– امعة تاريخية
19	- التطور التاريخي الاساسي في عثم النفس الفارق
79	- مفهوم الفروق الفردية وتمريفها
4.1	 الفروق الفردية في الفرد تفسه
TE	- الخواص المامة للفروق الفردية
4.1	 منهج البحث في الفروق الفردية
44	- تصنيف الفروق الفردية وأثر البينة والوارثة فيها
	الفصل الثانى ؛ الغروق الفردية في الناحية العقلية
A- £A	واثر البيئة والوارثة فيما ء
0.4	 تطور مفهوم الذكاء
٥٧	– توزيع الذكاء بين الناس
٨٥	- الاحتمالات المختلفة للوارثة والبيئة على الذكاء
7.	- أثر كل من الوارثة والبيئة على الذكاء
٧٠	- أختلاف الملالات والحضارات في الذكاء
77	 الفروق بين أهل الريف والحضر من حيث الذكاء
V£	 الفروق بين الجنسين في الذكاء والقدرات المقلية
٧٦	 الوسائل الحسية الحركية لقياس الذكاء
AY	- أهم العوامل المؤثرة على الغريق العقلية
٨٨	- طرق دراسة أثر البيئة والوراثة على القدرات العقلية والذكاء
47	- التحكم في مستوى الذكاء

101-14	الغصل الثالث : العبقرية
1.4	 معنى العبقرية
111	- الابتكار دايل الجغرية
113	- الالمعيه والبقرية
114	 الذكاء والعبقرية
114	التغوق المقلى
140	– طرق دراسة العباقرة
117	- النظريات التي تفسر البقرية
179	- المشكلات التي يواجهها العباقرة والموهوبين
187	 الرعاية التربرية للعبقرية
117	- نماذج للمبقرية
701-777	الغصل الرَّابع : الضعف العقلى
101	- تعريف المتعف العقلي
177	- اسباب الضعف العقلى
1V1"	- أعراض المنعف العقلي
177	- تصنيفات الضعف العقلي ومراتبه :
199	- تشقيص المنحف العقلي
4.1	 الوقاية من المنطب العقلي
4.4	- تدريب متعاف العقول
41.	- علاج المنحف العقلى وكيفية رعاية هذه الفئة
377-377	الفصل الخامس : الغروق الفردية في الناحية المزاجية
777	·· تعريف المزاج والحالة المزاجية
	- الاتفعال (اسبابه ، مكوناته - وظيفته - نموه أسبابه -
454	طرق دراسته - نظریاته)
704	- أثر الانفعال في الحياة العقلية والسلوك
47.	- الانفعال والامراض الجسمية

418	- العاطفة (تكوينها - انواعها - أثرها في الحياة النفسية)
	 الاتجاهات (تصنيفها - تكرين الانجاهات والعواطف
Y39	والطباع)
TTT- 440	الفصل السادس : الغروق الغردية في الناحية السلوكية
TYA	 معنى السلوك محدداته - مكوناته
790	- أثر الغدد في الغروق الغربية وانعكاسه على السلوك
YAY	- السلوك والانجاهات وآثار البلوغ فيها
753	- خصائص السلوك
4	 الاسس البيولوجية والنفسية السلوك
7-7	- أثر البيئة والوراثه في السلوك
	- السلوك الشخصي والاجتماعي في الطغولة الوسطى
4.0	والمتأخرة
4.4	- استطرابات السلوك الأولمية
711	- المجز الوراثي والمكتسب عن انباع السلوك القائم على العقل
TIT	- نظریات تفسیر السلوك
TIV	 العقد النفسية وأثرها على السلوك
711	 للعلاقة بين الذكاء والسلوك
77.	 الفروق الفردية في الناحية السلوكيه
	الفصل السابع : العوا مل البيولوجية والبيئة في الغروق
TEE-TYO	الفردية
TTV	 العوامل البيولوچية في الغروق الفردية
444	- ظهور النمو المابيعي للساوك
44.	- دراسة النمو الطبيعي للسلوك عند الإنسان والحيوان
475	- العوامل البيئية في القروق الفردية
	- التجارب التي اجريت على السلوك الجنسي عن الحيوان
770	والانسان .

الغصل الثاهن: قبياس الغروق الغردية المقصود بالتقويم أنواعه – أدراته – وظائفه – أدراره المقصود بالقياس – أغراضه – مستوياته المقصود بالقياس – أغراضه – مستوياته المقاول والفرق بينه وبين الاختبار المعنوف الاختبارات النفسية والتربوية المعنوات الواجب مراعاتها عن تصميم الاختبارات المباديء الخلقية في استخدام الاختبارات النفسية والتربوية المعاوات بناء والاختبار النفسي أو التحصيلي الموضوعي المعنوات بناء والاختبار النفسي أو التحصيلي الموضوعي المنابية على تعلييق الاختبارات . المهاجيج – مانا يجب مراعاته في تعلييق الاختبارات . المهاجيج – الاختبارات .	TTY	- تجارب عن دور البيئة في النمر السلوكي
المقصود بالقياس - أغراضه - مستوياته - ما هو المقواص والفرق بينه وبين الاختبار - ما هو المقواص والفرق بينه وبين الاختبار - تصنيف الاختبارات النفسية والتربوية - التعليمات الواجب مراعاتها عن تصميم الاختبارات - المبادىء الخلقية في استخدام الاختبارات النفسية والتربوية - ۲۷۹ - خطوات بناء والاختبار النفسي أو التحصيلي الموضوعي - ولجبات الفاحص ومستولياته في اعطاء الاختبار - مانا يجب مراعاته في تطبيق الاختبارات 10مانا يجب مراعاته في تطبيق الاختبارات .	6+A_760	الغصل الثامن : قياس الفروق الفردية
- ما هو المقواس والغرق بينه وبين الاختبار - تصنيف الاختبارات النفسية والتريوية - التعليمات الواجب مراعاتها عن تصميم الاختبارات - المبادىء الخلقية في استخدام الاختبارات النفسية والتريوية - خطوات بناء والاختبار النفسي أو التحصيلي الموضوعي - واجبات الفاحص ومستولياته في اعطاء الاختبار - ماذا يجب مراعاته في تطبيق الاختبارات .	TEV	 المقصود بالتقويم أنواعه – أدواته وظائفه – أدواره
- تصنيف الاختيارات النفسية والتريوية - التعليمات الواجب مراعاتها عن تصميم الاختيارات - المبادىء الخلقية في استخدام الاختيارات النفسية والتريوية - خطوات بناء والاختيار النفسي أو التحصيلي الموضوعي - واجبات الفاحص ومستولياته في اعطاء الاختيار - ماذا يجب مراعاته في تطبيق الاختيارات .	400	- المقصود بالقياس - أغراضه - مسترياته
- التعليمات الواجب مراعاتها عن تصميم الاختبارات التعليمات الواجب مراعاتها عن تصميم الاختبارات التعليمة والتربوية ۲۷۹ – خطوات بناء والاختبار النفسي أو التحصيلي الموضوعي – ولجبات القاحص ومسئولياته في اعطاء الاختبار ۲۰۶ – مانا يجب مراعاته في تطبيق الاختبارات ، ۲۰۶ – الهراجي	357	 ما هو المقواس والفرق بينه وبين الاختبار
- العبادىء الخلقية فى استخدام الاختيارات النفسية والتربوية ٢٧٩ - خطوات بناء والاختيار النفسى أو التحصيلي العوضوعي - ولجبات القاحص ومسئولياته في اعطاء الاختيار - ولجبات القاحص ومسئولياته في اعطاء الاختيار - ماذا يجب مراعاته في تطبيق الاختيارات العراجيج - العراجيج	777	- تصنيف الاختيارات النفسية والتريوية
- خطوات بناء والاختبار النفسى أو التحصيلي الموضوعي 207 - ولجبات الفاحص ومستولياته في اعطاء الاختبار - ولجبات الفاحص ومستولياته في تطبيق الاختبارات ماذا يجب مراعاته في تطبيق الاختبارات المراجع	TVA	- التعليمات الواجب مراعاتها عن تصميم الاختبارات
- واجبات الفاحص ومستراياته في اعطاء الاختيار 2 • 3 - 4 - مانا يجب مراعاته في تطبيق الاختيارات 1 - 1 العراجيج - العراجيج - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	444	- المبادىء المُلْقِية في استخدام الاختبارات النفسية والتربوية
- مانا يجب مراعاته في تطبيق الاختبارات ، 4 ° 5 ° 6 - العراجع	474	- خطوات بناء والاختبار النفسي أو التحصيلي الموضوعي
- المراجع	2.4	- واجبات الفاحص ومستولياته في اعطاء الاختبار
	1+1	- مانا يجب مراعاته في تطبيق الاختبارات .
– الانتاج العليس للدکتوره سناء محيد سايبيان ۲٫۳	1-9	– المراجع
	518	– الانتاج العليس للدکتوره سناء سحيد ساپيان

الفصل الأول مدخل إلى الفروق الفردية

- طبيعية الفروق الفريية بين الناس في النواحي الجسمية والسيكولوچية.
 - ـ لمحة تاريخية.
 - التطور التاريفي الأساسي في علم النفس الفارق.
 - _ مفهوم الغروق الفردية وتعريفها.
 - الفروق الفردية في الفرد نفسه.
 - ـ مدى الفروق الفرديه.
 - الأنواع الرئيسية للفروق الفردية.
 - الخواص العامة للفروق الفردية.
 - _ منهج البحث في الفروق الفردية.
 - _ تصنيف الفروق الفردية وأثر البيئة والوراثة فيها.

الفصل الآول مدخل إلى الفروق الفردية

مقدمة:

اهتم علماء النف بموضوع الفروق الفردية منذ زمن بعيد الفرد يختلف عن غيره دائما وأن شخصا ما لا يشبه نماما أى شخص آخر واعتبروا أن من أهم الموضوعات التى تدخل فى نطاق عملهم محاولة الوقوف على تفسير لتلك الفروق ليهتدوا إلى أسابها والسر فى ظهورها.

إن الإنسان فريد دائما، وكيف يكون غير ذلك ومهازه الوراثى فريد ونمو، الشخصى خاص والتأثيرات الخارجية مختلفة وكلها تعدد شعصيته، ولو قارنا بين شخص وبين من يحيطون به من الناس لتبين لنا أن هناك فروقاً فردية بين الناس وأنهم لا يختلفون في مظهرهم فحسب بل في قدراتهم العقاية، كذلك وأيضا في النواهي المزاجية والسلوكية.

كما نوجد فروق فردية كثيرة بين الناس في ألرانهم وألسنتهم وفي قدراتهم البدنية والعقلية وفي قدرتهم على النعلم وفي سمانهم الشخصية المختلفة وقد لاحظ المفكرون هذه الفروق من قديم الزمان وقام علماء النفس المحدثون بوضع مقاييس دقيقة لقياسها من أجل تحقيق أهداف تربوية ومهنية حيث يمكن على أساسها معرفة هذه الفريق توجيه كل فرد إلى نوع التعليم المناسب لقدراته ووصع كل عرد في العمل الملائم له.

وقد أشار القرآن الكريم إلى الفروق الفردية بين الناس سواء كانت فروقا فطرية وراثية أم كانت فروقا مكتسبة قال الله تعالى:

﴿ ومِنْ آياتَهُ خَلِق السموات والأرض وأختلاف ألسنتكم وأثوانكم إن في
ذلك لآيات للعالمين ك أهم يقسمون رحمة ريك نحن قسمنا بينهم معيشهم في
الحياة الدايا ورفعنا بعضهم فوق يعض درجات نيتخذ بعشهم بعضا سخريا ﴾

وعبدق الله العظيم،

وأشار الحديث أيضا إلى الغروق الفردية بين الناس فعن أبى موسى أن الرسول عُلَّة قال: • إن الله تعالى خلق آدم من قيضة قبضها من جميع الأرض فجاء بنو آدم على قدر الأرض فجاء منهم الأحمر والأسود والأبيض وبين ذلك والمنهل والخرن والخبيث والطيب ، .

ويشير هذا الحديث إلى اختلاف الناس في ألوانهم وفي طباعهم وأخلاقهم وكما توجد في الأرض مناطق مختلفة الألوان ومناطق سهلة مستوية ومناطق وعرة صعبة الاجتياز فكذلك توجد بين الناس فروق في اللون فمنهم الأحمر والأسود والأبيض وما بين ذلك من درجات هذه الألوان وكذلك ترجد بينهم فروق في الطباع والأخلاق والاستعدادات المزاجية والانفعالية فمنهم حسن الطبع والخلق ومنهم خشن في تعامله مع الناس ويشير العديث إلى أن الفروق بين الناس في الألوان وفي الطبع والاستعدادات المراجية والانفعالية فروق جبلية أي أنها ترجع إلى فروق في النكوين البدني وقد أثبتت الدراسات الحديثة إلى وجود فرق تشريحية في بشرة الناس تسبب لختلاف ألوانهم كما أثبتت أيصاً انتقال فروق تشريحية في بشرة الناس تسبب لختلاف ألوانهم كما أثبتت أيصاً انتقال الألوان إلى النسل وقفا نقوانين الورائة التي توصل إليها مندل Mendel .

وكثيرا نلاحظ أن شخصا ما يكون عالما في الرياضيات مثلا ولكنا نجده غير قادر على التعامل مع زملائه أو نجده غير موفق في تسيير دفة حياته الزوجية ونجد شخصاً آخر أقرب إلى الأميين منه إلى المتعلمين ولكننا نجد فيه رجولة ونخوه واستعداد للبذل والمعاوبة وقدرة على مواجهة الأزمات والمواقف الجديدة وقدرة على ضبط انفعالاته ومسايرة الناس وغير ذلك من الصفات الدالة على أن هناك نضجا وتحررا من الاتصال بخصائص الأطفال. ونجد أحيانا الناس يشكون مما حولهم وممن حولهم ومن الظلم الواقع بهم شأنهم في دلك رغم وصولهم إلى سن الخمسين أو الستين شأن الطفل الذي يبكى لأنه لم يحصل من أبيه أو من أمه أو إخوته على ما بريده.

ولئن صدق أحدهما حين قال مما من ورفتين على أغصان الشجر فى الغابة تشبه إحداهما الأخرى شبها تاما حتى ولا وجهى التوأمين اللدين نشئا عن بويضة واحدة، ولكن صدق هذا على ملامح الوحه فهو على ملامح النفس

وسمات الطبع وصفات الخلق أصدق. ولكن كما ان أختلاف أفراد البشر لا يجب أن يمنع عالم النفس أن يدرس خصائص الأفراد وأن يصنفها في نماذج وفئات تبعا لما بينها من رجوه الشبه والاختلاف تاركا المروائي أو الدرامي أو الشاعر أن يصور منها فردا بالذات.

والغروق بين الأفراد ربين الجماعات قد تكرن بسيطة تدرك بالحس الفطرى وقد تكون معقدة لا يدركها الخبير المتمرس فائناس يتغاونون فيما بينهم فى الطول والوزن ولون البشرة ولون العينين وفى القدرة على إنجاز عمل ما سواء من حيث الوقت اللازم لإنجازه أو من حيث الدقة فى هذا الإنجاز ويتعاونون أيضا فى المزاج فهذا انبساطى بينما الآخر أنطرائى، هذا صاحب نكتة مقبل على الحياة بينما الآخر ردودا فعاله هذه الفروق بطيئة. هذه الفروق بسيطة عامة تدرك بسهولة ويسروهناك تفاوت بين الناس لا من حيث النوع إنما من حيث الكم.

ولقد أردك المفكرون منذ القدم أهمية الغروق الغربية في بناء المجتمع، ولقد فمان الإغريق إلى حقائق نفسية أساسية ما زلنا نهتم بها ونسنذ مها، فأفلاطون وأرسطو أدركا مفاهيم الغروق الغردية وأصرا على وجوب مراعاة التربية لها، فقد جاء في الجمهورية والكتاب الثاني، عند مناقشة تقسيم العمل في الدولة القول بأننا اسنا جميعا متشابهين، فهناك تنوع كبير في طبيعتنا، إن هذا الننوع يتلاءم مع مهن مختلفة، كما أن أرسطو يبين عند مناقشته لخصائص الخلق والانفعال أن كل متغير مستمر يقبل القسمة، فيه زيادة ونقصان وترسط، وأن هذا يصدق على الفروق داخل الفرد وبين الأفراد، وأن هذا يصدق في مجال الرياصة البدنية والطب والهندسة والملاحة، وفي كل مجال مهما كان نوعه، علميا أو غير علمي، فنيا، أو غير فني،

كما أن العرب أدركوا أهمية الغروق الفردية، ظهر ذلك واضحا في كتاب «المدينة الفاضلة» للفارابي، كما جاء على لسان الأصمعي «لا يزال الناس بخير ما تباينوا، فإذا تساووا هلكوا».

وواصح من هذه الآراء أن الغروق الغردية تعدد للأفراد الأعمال التي يصلحون لها. وبذلك يتحقق التوافق للفرد والكفاية للمجتمع، وينبغي أن نشير هنا

إلى أن إدراك الفروق الفردية ليس قاصرا على الإنسان ففى سلوك الحيوان ما يدل على هذا الإدراك. إذ يظهر فى سلوك قطعان الفيلة وغيرها من الحيوانات التى يسيطر على سلوكها غريزة القطيع، أن بعض أفرادها يقومون بدور العادى، مما يساعد على الحصول على الطعام وتحقيق الأمن ».

ـ طبيعة الفروق الفردية بين الناس في النوادي الجسمية والسيكولوجية :

يختلف الناس في مستوياتهم العقلية أحتلافا كبيرا، فمنهم الحقرى ومنهم المتوسط ومنهم الأبله، وهكذا تختلف نسبة النكاء من فرد لآخر.

وقد فطن العرب قديما إلى معنى الفروق الفردية وأهميتها فى بناء المجتمع وهطنوا أيضا إلى أن الحدود الدنيا والعايا لهذه الفروق قد تؤدى إلى الانحراف ولمذلك نادوا إلى الأعتدال فى كل شىء حنى تستقيم أمور الحياة، ومن أفوالهم المأثورة فى هذا المحال قولهم خير الناس هذا النمط الأوسط يلحق بهم التالى ويزجع إليهم العالى.

وهم بذلك قسموا الناس بالنسبة لأية صفة من الصفات البشرية المختلفة إلى ثلاثة مسنويات: الأعلى، والأوسط، والأدنى.

وهذا ويمكن تقسيم كل مستوى من هذه المستويات الثلاثة إلى ثلاثة أحرى، وهكذا يستمر النقسيم حتى يصل إلى المدى الذى يصلح لقياس تلك الغروق، وبدلك يتحول التصليف النوعى إلى تصنيف رقمى، وتنحول الملاحظات الدقيقة إلى علم موضوعي.

ولقد أدرك الإنسان منذ القدم معنى الفروق الفردية وأهميتها في حباته رفى حياة الجماعة التي ينتمى إليها، والعشيرة التي ينحدر منها، وتجاوز إدراكه حياته البشرية إلى حياة الكائنات المختلفة التي تحيط به فرجد اختلافات جوهرية من الحيوانات التي يرعاها، والطيور التي يستأنسها حتى النبانات التي يقتات بها. وقد اكتشف فيما اكتشف المعارك الصارية التي تقوم بها الطيور في صراع الزعامة وما تلث هذه الطيور أن تهداً عندما يظهر بينها زعيم بسيطر عليها.

وهكذا بدأ الإنسان يدرك الفروق الفردية بين هذه الطيور في طاهرة السيطرة والخصوع.

هذه الفروق هي التي تعطى للحياة معنى، وتحدد وطائف أفرادها وعندما لا تصلح جميعا إلا أمهنة واحدة، تنهار النهضة الصناعية للدولة، وعندما نواد بنسبة ذكاء واحدة، يختفي مفهوم الذكاء نفسه لأنه أن يصبح بعد ذلك صفة تميز فردا عن آخر وتعدد له آفاق وميدان بشاطه ومجالب عمله.

والاختلافات الفردية ظاهرة عامة في جميع الكائنات فمن الملاحظ أن أفراد النوع الواحد يختلفون فيما بينهم احتلاف الأنواع بعضها عن بعص، وبقدر ما تهيأت للأنواع المختلفة أساليبها السلوكية الخاصة التي تعينها على التكيف بنجاح مع البيئة فإن كل فرد من أفراد النوع الواحد يظهر أساليبه الخاصة في التكيف في الحدود التي يعرضها عليه انتماؤه إلى نوع معين.

وإذا استعرضنا جميع الكائنات العضوية من أدناها مرتبة إلى أعلاها وهو الإنسان قان نجد فردين متشابهين في استجابة كل معهما لموقف واحد، وقد أهتم بدراسة الفروق بين الحيوانات عدد من علماء النفس على رأسهم أندرسون وتريون وكالفن هول، وتؤكد بحوثهم أن أفراد النوع الواحد يختلفون في قدراتهم على التعليم وحلهم للمشكلات وأحوالهم الانفعائية كالخوف والعدوان ومستوى النشاط العام لديهم ونواقع سلوكهم كالجنس والاستطلاع والجوع والعطش.

ويلاحظ علماء البيولوچيا هذه الاختلافات في جميع الأبنية أى من الوجهة التشريحية) والوظائف (أى من الرجهة الفسيولوجية).

ويذكر وايامز كثيرا من الأدلة الطريفة على وجود الاختلاف داخل الكائن العضوى وكذلك في العمليات الفسيولوچية ونشاط الغدد الصماء والبناء الجسمي.

ويترتب على هذا أن أفراد النوع الواحد يختلفون تشريحيا وضيولوچيا وكيميائيا في كل حاصية يمكن قياسها، فأعضاء الجسم كالقلب والمعدة نحتلف اختلافا واضحاً في الحجم والشكل، كما أن التركيب الكيميائي لسوائل الجسم كاللعاب والبول يظهر اختلافات واصحة ومعدل نشاط القلب والنفس يظهر نفس الاختلاف.

والواقع أن ظاهرة الغروق الغردية كما تتمثل في صورتها العامة في دراسة الشخصية وهي أرض مشتركة الاهتمامات عددكبير من العلماء من مختلف التخصصات وبالذات، البيولوچيا والأنثروبولوچيا وعلم النفس وعلم الاجتماع.

وتمثل الاهتمامات علماء الوراثة بوجه عام بكل أنواع السمات التي ترتبط ببحوثهم ونظرياتهم في الوراثة، أما علماء الأنثروبولوجيا (من أمثال مرحريت ميد) فقد أهتموا مثل باقي علماء الاحتماع بكثير من مشكلات الغروق الغربية وخاصة المسائل التي نتعلق بأثر البيئة الاجتماعية التي يعيش فيها الأفراد في نمو هذه القروق (كما نتمثل في الشخصية) في المؤسسات الاجتماعية المختلفة.

ومن بين جميع العلوم الأساسية نجد أن علم النفس هو أكثرها اهتماما بالفروق الفردية ومذكلانها.

هالغروق الغردية عامة فى مختلف مظاهر الشخصية فكل إنسان كائن فريد يتميز بذاته وهو لا يمكن له أن يكون كذلك إلا إذا اختلف عن الآخرين، وبالطبع فإنه يتشابه معهم فى بعض النواحى، إلا أننا لو تناولنا النمط الكلى لخصائصه نجده مختلفا عنهم.

لمحة تاريخيه :

تبين للإنسان منذ خلق، وحود فروق بين الناس بعضهم وبعض كما أنه سلم بمختلف النظريات أو المعتقدات أو الخرافات كأسباب لهذه الفروق وفسرها بطرق مختلفة وفقا لمعارفه التقليدية الخاصة، ولكنه تقبل حقيقة وجودها في كل حين.

وكثير من الجماعات البدائية نقدر الموهبة الفنية بين أفرادها وتشجع نقدم الفنانين المتفصصين، وكثيرا ما كانوا ينظرون إلى وجود أعراض هيسترية أو صرعية أر ميول هذائية وما يشابهها كدلالة على قوى دينية أو سحرية ويعاملون أصحابها تبعا لهذا الاعتقاد، ففي أى مستوى ثقافى نجد أن التخصص في العمل يشتمل على افتراض ضمنى بوجود فروق بين الناس.

ولا يقتصر مثل هذا الاعتقاد بوجود الفروق الفردية بين الأجناس فقط بل

نلاحظه في سلوك مادون الإنسان من حلال الوقائع أو الأساطير تقبل مجموعة من الفيلة أو الجاموس مثلا لبعض أفرادها كقادة لهم، وتعين جماعات القرود قرداً خاصاً كحارس لمراقبة الأخطار وتحدير الآخرين بصيحاته.

إن المجال الرئيسي في علم النفس الفارقي هو البحث الكمي والكيمي للفروق الفردية في ظواهرها الساركية.

التطور التأريذي في هجال علم النفس الفارق :

تعتبر جمهورية أفلاطون من أقدم لحظات النعرف الصريح على الفروق الفردية فمن الأهداف الأساسية في الحمهورية المذابة الأفلاطونية وضع كل فرد في عمل خاص بناسبه، وفي الجزء الثاني من كتاب جمهورية أفلاطون دجد العبارة الدالية الم يولد اثنان متشابهان بل يحتلف كل فرد عن الآخر في المواهب الطبيعية، فيصلح أحدهما نعمل ما بينما يصلح الثاني لعمل آخر، واقترح أفلاطون بعض العمليات التي يختبر بها الفدرات الحربية لكل من يرشح أن يكون جنديا في جمهورينه المثالية، وتعتبر هذه المحاولة أول وصف منطم عرف لاختبار القدرات الخاصة.

كذلك لم تهمل عبقرية أرسطو الاختلافات الغردية فقد أقاس في معاقشة الفروق بين الجماعات بما في ذلك الغروق بين الأجناس وكذلكالغروق بين الناحية الاجتماعية، والعروق بين الجنسين في السمات العقلية والأخلاقية. غير أنه لم يوضح لذا معالجة شاملة لموضوع طبيعة الفروق الغردية إلا أننا نجد في كثير من كتابات أرسطو افتراضا منعنيا بوجود هذه الفروق. كما أنه يعتقد أن الغروق الغردية على درجة من الوضوح لا يحتاج معها إلى تدكرة خاصة. ولقد نسب هذه الغروق على الأقل بشكل جرني إلى عوامل عطرية.

وهناك بعض الفقرات التي تنضمن الاختلافات الفردية في مقولات أرسطو الأخلاقية المتعددة.

وفى الحركة المدرسية بالعصور الرسطى أهمات الفروق الفردية إهمالا كبيرا. وكان النعميم الفلسفى ينظر إلى طبيعة العقل حلال تفكير نظرى أكثر منه

تجريبي. لذا فقد لعبت ملاحظة الأفراد دورا ضليلا أو متقدما في تطور مثل هذه النظريات.

وسيكولوچية الملكات التي قدمها سانت أوجستين Augustine وتوماس أكريناس Thomas Aquinas مثل هذه والملكات، وكالذاكرة، ووالتخيل، ووالإرادة، قد اعتبرت أنها مرادفات للسمات والعوامل التي تنتج تجريبيا تختلف في نواحي هامة عن الملكات التي استنتجت في القلسفة المدرسية.

كما أن الصور المختلفة انظريات الأرتباطيين التي انتعثت من القرن السابع عشر إلى الثامن عشر لم تهدم كثيرا بالفروق الفردية بل اهدمت أكثر بالممليات التفصيلية التي ترتبط بها الأفكار بعضها ببعض لتكرن عمليات عقلية معقدة. وقد كانت الحقائق التي يقررونها أسماً عامة دون التعرض للاختلافات الفردية.

إلا أن التقدم المصاحب في النظريات التربوية نجد كتابات وطرق جماعة من التربويين والطبيعيين، في أواخر القرن الثامن عشر وأوائل القرن التاسع عشر تضم وروسو Rousseau» ووستالوزي Pestalazzi» وهربارت -Her وهربارت -bart «وقروبل Froebel» نجد انتقالا واضعا نعو الطفل الفرد فالخطط والطرق التربوية كانت تتحدد لا نبعا لملكات خارجية، بل بملاحظات مباشرة للطفل وإمكانياته المقلية. إلا أن الاهتمام الأكبر كان موجها إلى ملاحظة الفرد على أنه نموذج للأفراد بوجه عام أكثر منه على أنه منميز عن غيره من الأفراد.

ورغم أنه توجد بين كتابات هؤلاء ما بين اختلاف الأفراد ووجوب تناسب تطيمهم مع هذه الفروق إلا أن الاهتمام كان موجها نحو التربية الحرة الطبيعية أكثر مما كان نحو الفروق الفردية نفسها.

ومن الغريب أن المقاييس المنظمة الأولى في الغروق الفردية لم تبدأ في علم النفس بل بدأت في الفلك.

ففى سنة ١٧٩٦ فصل ماسيكلين Maskelyene مدير مرصد جرينتش مساعده كنبروك Kinnebrooks لأنه لاحظ الأزمنة متأخرة ثانية واحدة. وقد كانت الطرق المتبعة في العصول على هذه الملاحظات هي العين والأنن، وفي سنة ١٨١٦ قرأ بيزيل Besel وهو فلكي في كنجز بيرح Konigsberg عن حادثة كنبروك واهتم بقياس ما عرف بعد ذلك باسم المعادلة الشخصية الملاحظين المختلفين أي الفرق في الثواني دين تقدير ملاحظين ولقد فام الفلكيون كذلك بتحليل الشروط المختلفة التي نؤثر على مقدار المعادلة الشخصية. كما اهتم علماء النفس التجريبي الأقدمون في دراستهم عن زمن الرجع Reachtion time

ظمور علم النفس التجريبس :

فى خلال النصف الأخير من القرن الناسع عشر اقتحم علم النفس المعمل ويدأ الخروج من تأملاته النظرية.

ولقد كان أوائل علماء النفس التجريبي مختصين في علم وظائف الأعصناء ثم أخذت تجاربهم بالتدرج تصطبغ بالصبغة السيكولوچية، ففي سنة ١٨٧٩ أسس فنت (Wundt) أول معمل لعلم النفس التجريبي في ليبزج، وبالرغم من أن فيبر (Weber) وفخنر (Fechner) وملمهاتز (Helmholts) قاموا بتجارب ذات طبيعة فسية إلا أن معمل فنت كان الأول الذي كرس لعلم النفس كليه. كذلك قدم معاونات لتدريب الطلبة في مناهج هذا إلعلم الحديث، ولقد جذب معمل فنت طابة من جميع أنحاء العالم وهؤلاء أسموا عند عودتهم معد ذلك معامل في بلادهم.

وكان مما يميز علماء النفس التجريبي الأوائل إما تجاهلهم للفروق الفردية، أو النظر لهذه القروق على أنها لا تزيد عن نوع من الأخطاء التجريبية. فكانوا يعتبرون أنه كلما كثر اختلاف الأفراد في ظاهرة ما قل مدى التعميمات المتعلقة بهذه الظاهرة ومدى الغروق الفردية كانت تمثل «الحطأ المحتمل» في تطبيق المعادلات العامة.

ومن الواضح أن قيام علم النفس التجريبي قد حول الاهتمام عن الفرورق الفردية أكثر مما حوله تجاهها. وكان أحد أفضاله التي عاول بها على تقدم علم

النفس الفارقى يدحصر فى توضيحه أن الظواهر النفسية تخضع للأبحاث الموضوعية الكمية أى أن علم النفس بمكن أن يكون علما تجريبيا، وكانت هذه خطوة الازمة قبل أن تعل دراسات الفروق الفردية محل النظريات المتعلقة بالفرد.

وفى منة ١٨٨٣ أسس جالتون Galton معمله فى لندن وجالتون أول من حاول تطبيق أسس التطور فى الاختلاف والانتقاء والتكيف فى دراسة الأفراد وكان من المهتمين بعلم الوراثة وحاول الوصول إلى تقدير للمستوى الفطى للفرد من خلال قياس العمليات الحسية.

ولقد لاحظ جالتون على أساس اكتشاف نقص حواس صعاف العقول أن القدرة على التمييز الحسى تكون أعلى عند القادرين عقليا. وله العديد من الاختبارات منها اختبارات التمييز الحسى واختبارات التمييز العركى وبعض اختبارات القوة والعركة وسرعة ردود الأفعال وصفارة جالتون التى تحدد أعلى درجة للصوت يمكن سماعها، واختبار التداعى الطليق كذلك درس عملية التصور العقلى كما هو معروف وقدم لنا أول توسع فى استعمال الاستخبار -Question المقلى كما هو معروف وقدم لنا أول توسع فى استعمال الاستخبار -naire مائدة الطعام ثم يضيف بدقة الصورة التى نظهر أمام عينيه، وتظهر فى نعليل الصورة فروق فردية كثيرة كما تظهر كذلك فروق جماعية.

وكان لجالتون كذلك فعنل كدير في تقدم علم النفس الفارقي وهو تقدمه بالطرق الإحصائية في تعليل نتائج الفروق الفردية. بعد أن كان الإحصاء من قبل الوسيلة الرئيسية للمحاسبين المتمرنين والرياضيين. وأعد الكثيرون الطرق الإحصائية التي تستخدم حتى الآن.

التجارب الأولى بالاختبارات :

أما كانل فقد كان أول من استعمل لفظ اختدار عقلى سنة ١٨٩٠ James Me- وكان تلميذا أمريكيا لفنت _ وقد أدى جيمس مكين كاتل test في خركة علم النفس التجريبي وفي تطور

الاختبارات انعقلية وتأثر بأعمال جالتون فيما يتعلق بتكرين الاختبار والإحصاء ...

ونلاحظ أن أعمال كاتل ميلا إلى الجمع بين حركتين معاصرتين له في علم النفس وهما طهور الطريقة التجريبية وكذلك قياس الفروق الفردية، ولقد وضع سلسلة من الاختبارات التي طبقت سنوات عديدة على المستجدين والمنوات الطيا من جامعة كولومبيا بالإصافة إلى نجاريه عن زمن الرجع والانتباء والترابط المضبوط والقراءة والعلاقة السيكوفيزيقية.

وفي نفس الوقت أجرى الإحصائي النفسي الإيطائي غراري Ferrari بحثا في الاختبارات العقبة وكانت تحتوى على مقاييس التسلط الحركي والمهارة العركية ومدى الفهم ووصف الصور والتقدير الزمني - ولقد نكرت فروق فردية شائعة في كثير من هذه الاختبارات، وبعد عدد من السنوات نشر وسلامات عدم فستائج نحليله الارتباطي البيانات التي جمعت في معمل كانل واتضح عدم صلاحية الاختبارات البسيطة التي استحدمت أصلا، وخلال ما تجمع من بيانات ونظريات ظهر أول مقياس الذكاء فقد قام بينيه Binet مع سيمون Sumon بشر مقياس سنة ١٩٠٠ لاختبار الذكاء.

وتكون المقياس من ٣٠ مؤالا مرتبه حسب الصعوبة. بعنة ١٩٠٨ ظهرت أولى مراجعة بينيه لهذا المقياس حيث جمعت الأسئلة في مستويات الأعمار وأدخل مفهوم العمر العقلى. وروجع بعد ذلك سنة ١٩١١ وهي السنة التي توقي فيها بينيه وقد ترجم اختبار بينيه إلى أغلب اللغات الأساسية وانتشر استخدامه. وظهرت له عدة مراجعات أكثرها شيوعا اختبار ستانفورد _ بينيه الذي أعده ترمان Terman ومساعدوه في جامعة سنانفورد واستخدم معامل الذكاء الناتج من قسمه العمر العقلي للطفل على عمره الزمني لأول مرة سنة ١٩١٦.

وكانت آخر مراجعة لهذا الاختبار عام ۱۹۳۷ (ويطبق عليها مقياس نرمان ـ ميرل) M, L Terman -- Merril اللذان يمكن استحدام أحدهما محل الآخر، ويصلحان للأعمار من سن سندين إلى المستوى العقلى للبالغ في س الخامسة عشر، كما أضيف إلى ذلك ثلاثة مستويات للبالع المتقدم ارهى متزايدة الصعابة ه. ومن أشهر المقاييس أيضا مقياس وكمار بلغيو Wechsler Belvue الذي يتكون من اختبارات لفظية وأخرى أدائية والذي أعد لاختبار البالغين، وهو مزود بمعايير للأعمار من ١٠: ٥٩ والميزة الأساسية لهذا الاختبار التحليل الكمى المقترح لأنماط خاصة للاستجابات يمكن إرجاعها إلى مميرات اكلينيكية تقليدية.

الاختبار الجمعى :

كان استخدام المقياس الجمعى للذكاء العامل الأساسى فى انتشار وديوع حركة القياس العقلى، فالاختبار الجمعى قد أعد ليصلح استخدامه استخداما عاما، وليس الاعتبار فقط لا مكان قياس جماعات فى وقت واحد بل أيضا اسهولة إجرائه وتصحيحه نسبيا.

ولقد ظهرت الحاجة إلى هذه الاختبارات في الحرب العالمية الأولى حيث استخدمت كل من ألمانيا والولايات المتحدة الاختبارات النفسية في اختبار الجنود المحتلف الأسلحة وتدريبهم عليها كل حسب قدراته العقلية كما استخدمت في أغراض علاجية أخرى.

كذلك قامت الولايات المتحدة في الحرب العالمية الثانية بمجهود كبير جدا في تصعيم الاختبارات النفسية واستخدامها في الأغراض الحربية المختلفة وخرج علم النفس من هذا المجهود بـ ١٩ مجلدا كبيرا للخدمات النفسية وقد شغلت الاختبارات وتعليماتها تسع مجلدات من المجلدات النسعة عشر. منها اختبارات لرياضي الأطفال ومستويات ما قبل المدرسة والمدارس الثانوية وطلبه الجامعات وكذلك للبالغين، واحتل القياس المقلى مركزا لم يحلم به من قبل فمدرسي المدارس اعتبروا خبيرين في تطبيق الاختبارات الحديثة المبسطة.

إلا أن هذا الانتشار الكبير لهذه الاختبارات كان خليطا من النعمة والنقمة على تطور أداة القياس لم نزل في مهد طفولتها وكانت غير دقيقة الدفة الكافية وكانت نتائجها نؤخذ بعين الاعتبار على أنها نتائج نهائية ومرشدا لا يضلل. وكان تحليل نتائجها وتقويم أساليبها يقع في المرحلة الثانوية بعد استخدامها في المهمة الأساسية لتقسيم الناس إلى فئات.

وفى بعض الأحيان كان الخطأ ينشأ من السيكلوچيين أنفسهم فى إصدارهم نعميمات متسرعة. وسرعان ما تجمعت بيانات كثيرة عديدة من مشاكل ميكولوچية الفروق، وصدرت تعميمات قاطعة واستخدمت هده التعميمات فى بحوث كثيرة.

بدء علم النفس الفارقي :

اتخذ علم النض الفارقي في نهاية القرن الناسع عشر صورة محددة ففي عام ١٨٩٥ نشر بينيه Binet وهنري Heneri مقاله بعنوان علم النفس الغردي، قدما فيها أول تحليل منظم لأغراض ومهال ومناهج علم النص الفارق.

أولا: دراسة مدى وطبيعة الفروق الفردية في الحياة النفسية -

ثانيا: اكتشاف العلاقات المتبادلة بين العمليات العقلية لدى الفرد حتى يتسنى ننا الوصول إلى تصنيف السمات وتحديد أى الوظائف أكثرها أهمية.

رفى عام ' 190 ظهرت الطبعة الأولى لكتاب شنرر Stern علم النفس الفارق ويبحث طبيعة ومشاكل وطرق علم النفس الفارقى، وقد أدخل شنرن ضمن مجال هذا الفرع من علم النفس الفررق بين الأفراد كذلك العروق بين المستويات الاجتماعية والمهنية والجماعات الثقافية كذلك الغروق بين الجنسين ولقد ميز المشكلة الجوهرية لهذا العلم في ثلاثة نواح:

- ١ ـ ما مدى وطبيعة الفروق فى الحياة النصية للأثراد والجماعات؟
- ٢ .. ما العوامل التي تحدد وبؤثر في هذه الفروق؟ وذكر في هذه المناسبة
 (الوراثة والمستوى الثقافي والاجتماعي والتدريب والتكيف...).
- ٣ ـ كيف نظهر هذه الغروق؟ هل يمكن معرفتها مثلا بالكتابة وصورة الوجه... كما ناقش شترن معهومات النمط النعسى والغردية السوية والشذوذ. كذلك قدم تقويما لبمض طرق علم النفس الفارقي كالتأمل الباطني والملاحظة الموضوعية واستخدام المواد التاريخية والشعرية. ودراسة الثقافة والأختيارات الكمية والتجارب.

كما عرض في الجزء الثاني من كتابة مناقشة عامة وبعض المطومات عن الفروق الفردية في سمات نفسية متعددة وتتدرج هذه السمات من القدرات الحمية البسيطة بلي العمليات العقلية المعقدة والمعيزات الانفعالية.

وفي عام ١٩٠٣ ظهر كتاب تومسون Thompson عن السمات العقلية المجنس : وذلك كنتيجة نطبيقه اختبارات مننوعة لعدة سنوات على عدد من الرجال والنساء. وكان هذا أول بحث شامل في سيكولوچية الغروق الجنسية. كذلك طبقت أول مرة اختبارات نقيس حدة الحساسية والقدرات الحركية، وبعض الممليات العقلية البسيطة وذلك على جماعات من أجناس مختلفة ويمكننا القول أنه بعد بداية هذا القرن المامني بوقت قصير نم وضع الأساس لكل فرع من فروع علم النفس الفارقي.

قياس الدكاء :

كانت الاختبارات الخاصة بالذكاء نتاج القرن العشرين وكانت تغلب على الاختبارات العقلية الاختبارات الحسية الحركية بجانب بساطة طبيعتها وكان هذا تمشيا مع تيار المسية السائد في المعامل السيكولوجية في ذلك الحين. ولقد أشار بينيه وهنرى سنة ١٨٩٥ في مقال لهما لأول مرة إلى الحاجة إلى اختبارات أكثر تعقيدا لقياس الذكاء. وتوصلوا إلى أن الفروق الفردية يمكن ملاحظتها أكثر من الأعمال المعقدة. وقدما عدد من الاختبارات بهدف الكشف عن أرسع قدر من الفروق الفردية (اختبارات للذاكرة، التصور العقلي، النخيل، الانتباء، الفهم، القابلية للاستهواء، النذوق الجمالي، العشاعر الأخلاقية والقوة العقلية، قوة الإرادة، القدرة الحركية، التمييز البصرى) وتنطلب كلها من ساعة إلى ساعة ونصف.

وقدم ابنجهوس Ebbnghaus سنة ١٨٩٧ نظرية مؤداها أن الدكاء هو القدرة على ربط أو تكامل أجزاء الخبرة ووصع اختبار تكميل الجمل كوسيلة فنية لقباس هذه القدرة ولقد أظهر هذا الاختبار زيادة على أكبر درحة من الانتظام في الدرجات تبعا للسن وكان هو الاختبار الوحيد الذي فرق بوضوح بين فئات التلاميذ في المرحلة الدراسية الواحدة وبذلك عزز رأى بينيه المتعلق بتعرق الاختبارات المعقدة في علم النفس الفارق.

ولقد أكدت دراسة بينيه بدراستين أمريكيتين في هذا الوقت قام بها شارب فكانت الدراسة بحثا نوعيا للنتائج التي وصل إليها هنري ربيبيه ووضعت مجموعة من الاختيارات على نسق اختيارات بينيه وهنري.

وقد أظهرت الاختبارات التى طبقها على عدد من طلبه الدراسات العليا وجود فروق فردية كبيرة على الرغم من أن المجموعة كانت متجانسة ومنتقاه. وانتهى إلى القرل «أننا بنقق مع بينيه وهنرى في اعتقادهما أن الفروق الجسمانية الفردية يمكن البحث عنها في العمليات العقلية المعقدة أكثر من العمليات الأولية. وطريقة الاختيار هي أكثر الطرق صلاحية لبحث هده العمليات.

قياس الفدرات الخاصة :

لقد اكتشف علماء النفس أن احتبار الدكاء التى صممت لقياس استعدادات الأقراد العامة لا تقيس كل هذه الاستعدادات. مع أن بعض هذه الاستعدادات على درجة كبيرة من الأهمية في حياة الغرد وكثير منها كانت تقيس القدرة اللغوية والقدرة العددية وبعض العلاقات المعنوية الرمزية.

ولهذا تبين علماء النفس أنه لابد من تصميم اختبارات خاصة بقياس القدرة الخاصة. فعملت اختبارات لقياس القدرة الخاصة. فعملت اختبارات لقياس القدرة الخوية والقدرة الغنية والقدرة على التعقل...

ولقد فلهر هذا النطور في وظيفة اختبار الذكاء في أنواع الاختبارات التي تمخصت عنها الحرب العالمية الأولى وتلك التي صممت له لسد حاجة الحرب العالمية الأاولى بتاميم اختبارات الدكاء العام، العالمية الثانية، إذ اهتم علماء النفس في الأولى بتصميم اختبارات الدكاء العام، واهتموا في الحرب العالمية الثانية بتصميم وتكوين بطاريات اختبارات تقيس الاستعدادات والقدرات الخاصة على حدة.

اختبارات الشخصة :

إن قياس الشخصية يعتبر من أحدث التطورات في القياس الدفسي والحق أنه لا زال في مرحلة الطفولة واختبار الشخصية يقيس عادة التكيف الانفعالي والملاقات الاجتماعية والدوافع والميول والانجاهات وغيرها.

وترجع المحاولات الأولى لقباس الشخصية عن طريق الاختبارات إلى سنة المعادل حين حاول كريبان Kraepelin في ألمانيا استخدام طريقة تناعى المعانى مع مرضاه الشواذ كذلك سومر Sommer سنة ١٨٩٤ كتب عن إمكان استخدام تداعى المعانى في التفرقة بين الاضطرابات المقلية المختلفة.

كذلك ساهم العلماء الإنجليز والأمريكيين أمثال جونتن Calton ، بيرسن Pearson وكاتل Cattel عى نطوير قياس الشخصية وحاولوا نصميم مقاييس التقدير وعمل الاستفتاءات المقتنة، ورغم أن الغرض من هذه الاستفتاءات لم يكن قياس الشخصية إلا أنها لا زالت تستخدم في عمل اختدارات الشخصية المعروفة في الوقت الحاصر.

وقد قام وودورث Woodwarth بعد الحرب العالمية الأولى بعمل استفتاء لقياس الشخصية، وحذا علماء النفس حذوه في عمل كثير من هذه الاستفتاءات الخاصة بالتكييف الانفعالي، وقد لجأ بعضهم إلى تصنيف الاستفتاء في اختيارات ثانوية حاصة بمراقف معينة مثل التكيف المنزلي والتكيف المدرسي والتكيف المهدي، بينما ركز البعض الآخر على نواحي أخص من السلوك مثل استجابات الفرد للمواقف الاجتماعية (التي تتأثر بالسمات الشخصية مثل ما التعالى والخضوع) وكذلك استخدم في قباس الميول والاتعاهات.

وتطور قياس الشخصية خطوة فاستخدمت اختبارات المواقف، وفيها يطلب من الفرد عمل قد أخفى الهدف منه ونسجل استجاباته دون أن يشعر. ومعظم هذا النوع من الاختبارات تحاكى مواقف الحياة اليومية بما فى ذلك عمل الفصل والواجبات المنزلية والرياضية والألعاب الجماعية.

كذلك استخدمت طريقة الإسقاط فى قياس الشحصية بكثرة فى العيادات النفسية والغرض الذى يتضمنه هذا الاختبار هو أن المفحوص سيسقط فى أثناء تأديته للاختبار أفكاره المعيزة ومخاوفه ومظاهر قلقة كذلك اتجاهات راستحابات انفعالية أخرى (تكميل الجعل ـ بقع الحير ـ الرسم ـ اللعب التمثيلي المرتجل) ومن التطورات الحديثة جنا فى قباس الشخصية استخدم طريعة التحليل العاملي وصممت بطارية تعنوى على عدد من الاحتبارات تشبه الاختبارات الخاصة وهى

فى الغالب نوع من اختيارات الاستفتاء ثم تحلل نتائج هذه الاختيارات بعد عمل معاملات الارتباط على أن هذا النطور لا زال فى بدايته، وفى الواقع فإن مجال اختبارات الشخصية لا يزال إلى الآن فى مرحلته التكوينية وبطورها الفنى ما رال منطقا عما وصلت إليه اختبارات القدرات الخاصة.

الإنجامات السائدة في علم النفس الغارق :

تلاحظ في المنوات العشر الأخيرة من القرن الناسع عشر زيادة نمو عدد الاختيارات السيكولوچية كما تطورت وزادت دقة الطرق المستخدمة في بناء وتطبيق الاختيارات وظهرت الاختيارات التي تناسب الاحتياجات الفاصة في مواقف معيده وأصبحت لهذه الاختيارات قيمة تشخيصية كبيرة. كما زاد عدد الدراسات الطولية فظهر عدد من دراسات النمو لقياس السمات النفسية والأبعاد الجسمية مرات متكررة متنابعة وقد بنأ بعضها تأطفال منذ ولادتهم ويعضها دراسات تتبعية أجريت على الأطفال الموهوبين عقليا.

إن علم النفس الفارقي قد تدرج من العراحل الأولية للوصف إلى الوصول الله أبحاث فعالة في وضع الأسس التفسيرية وما زالت المقانق غير المرتبطة الناتجة في فروع مختلفة من هذا المجال تتآزر بعصها مع معض ببطء إلا أن التطور الأوسع بحدث في إعداد دراسات تهتم بمعرفة الشريط التي تنعو أو تعدل فيها الفروق للفردية.

وأخيرا زاد الاهتمام بالطبيعة الأساسية للسمات النفسية كما تعددت البحوث في مكرنات الذكاء والشخصية ولعل ذلك يساعدنا على أن نتنبأ بمستقبل خصب للدراسات الفارقية للظواهر السلوكية.

مغموم الفروق الفردية تعريفماء

إذا بحثنا في معنى كلمة الغروق نجد أنها تعنى لغويا مفهوم... الاختلاف والافتراق.. والتباين.. والانحراف.

وقد لاحظنا في جميع الخراهر التي نعيط بنا في علم العياة أن بين الموجودات وبعضها البعض.. اختلافا وافترافا، وتباينا وانحرافا (بمعنى أنها تحيد عن مسترى ما).

وقد اتمتح لنا ذلك في بعض الدراسات الخاصة بسيكوارچية النمو في أحد قوامينه التي تنص على أنه.

هناك فروقا فردية بين الأفراد بعضهم البعص من فرد إلى آخر.. ، ومن بيئة إلى بيئة ومن مجتمع إلى مجتمع، وبين الفرد ونفسه من مرحلة إلى مرحلة ومن جانب إلى جانب (جسميا، وعقليا، وانفعاليا، واجتماعيا) ومن استعداد إلى استعداد ومن قدرة إلى قدرة.

واكن العلم لا يكنفى بمجرد تعديد مدلول اللفظ أو مفهومه ليعتبر أنه قد وصل إلى حقيقة الظاهرة أو المعلومة، وإنما يحاول أن يصل إلى مفهوم موسع . وتعريف شامل جامع مانع، يعطى مدلولا عمليا كافيا يقاس ويمحص اللتحقق من عمليته .

ونحن بمقاضى هذا سنحاول أن نتوصل إلى هذا المفهوم وذلك التعريف العلمى لموضوع دراستنا وهو الفروق الفردية، وسنضرب مثالا يوضع مفهوم الفروق علميا:

المثيال :

إذا كان متوسط أوزان مجموعة من الأفراد يساوي ٨٠ كينو جراماً فإن أى زيادة أو نقصان عن هذا المتوسط يعد فروقا. فمثلا إذا كان ورن أحد الأفراد ببلغ ٩٠ ك جراماً، فإن الفروق بين وزنه وبين متوسط الجماعة التى ينتمى إليها يساوى عشرة كيلو جرامات. وإذا كان وزن فرد آخر يبلغ ٦٠ كيلو جراما فإن الفرق بين وزنه وبين المتوسط يساوى ٢٠ كيلو جراما ونسطيع أن نستمر في هذا التحليل حتى نعرف مدى زيادة أو نقصان وزن كل فرد عن متوسط الجماعة. وتعد هذه الانحرادات عن المتوسط فروقا فردية بالنسبة لصفة الوزن.

وتعدد عملية الكشف عن الفروق الفردية القائمة بين الناس على تحديد الصفة التى نريد دراستها، عقلية كانت أم جسمية أم غير ذلك من الصفات المحتلفة. ثم نقيس مدى تفوق أو ضعف الفرد فى هذه الصفة، وعندما نحدد مستويات الأفراد فى صفة ما فإننا نكون بذلك قد حددنا الفروق الفردية القائمة بينهم بالنسبة لتلك الصفة.

وإذا أمكننا أن نحسب عدد الأفراد المتفرقين في صفة ما، وعدد المتوسطين، وعدد الضعاف فإننا نكتشف بذلك أهم خاصية من خراص الغريق وذلك عندما نجد أن المستوى المتوسط هر أكثر هذه المستويات أفرادا، وأن مستوى التقوق هو أقلها أفرادا شأنه في ذلك شأن المستوى للضعيف.

ويصل بنا هذا التحليل إلى نعريف الفروق الفردية على أنها الانحرافات الفردية عن المتوسط الجماعي في الصفات المختلفة ،قد يضيق مدى هذه الفروق أو يتسع وفقاً لتوزيع المستريات المختلفة في كل صفة من الصفات التي نهتم بتحليلها أو دراستها.

فهى بهذا المعنى مقياس علمى لمدى الأخلاف القائم بين الناس في صفة مشتركة، وهكذا يعتمد مفهوم هذه المفكرة على مفهوم النشابه والاهتلاف الكمي في درجات مستويات هذا الوجود.

ولقدنل القواس السيكولوجي على:

- ان اختلاف الأفراد في قدراتهم وسماتهم احتلاف كمي أي اختلاف في الدرجة لا في النوع أي يمكن قياسه.
- ٢) أن فدرات الفرد الواحد وسماته تختلف بعضها عن البعض الآخر من حيث القوة والضعف، أى أن هناك فروةا فى الفرد نفسه كما أن هناك فروةا بين الأفراد.
- آن القدرات والسمات موزعة بين الأفراد توزيما طبيعيا. بمعنى أن
 أغلبية الناس على درجة متوسطة من القدرة أو السمه وأن كلة منهم
 من نطو قدراته وسماته عن المتوسط أو نكون دونه.
 - ٤) أن الفروق الفردية قد ترجع إلى الوراثة أو البيئة أو إليهما معا.

الغروق الفردية في الغرد نفسه :

وكما يفتاف الأفراد بعضهم عن يعض من حيث قدراتهم وسماتهم الشخصية كذلك تختلف قدرات الفرد الواحد وسماته من حيث القوة والمنعف. ققد يكون الغرد رفيع الذكاء لكنه ضعيف الإرادة أو سيء الخلق أو مصابا بمرض

نفسى، وقد يكون متفوقا فى القدرة العددية ردون المتوسط فى القدرة اللغرية أو يكون ماهرا فى إدارة الآلات وغير ماهر فى إدارة الناس أو يكون شديد العيل إلى دراسة العلوم الاجتماعية بادى النقور من دراسة العلوم الرياضية أو أن يكون ذا قدرة كبيرة على احتمال الألم الجسمى، لكنه ضعيف الاحتمال للألم النفسى.

ويناء على هذا فمن يصلح ادراسة أو اعمل معين قد لا يصلح ادراسة أو اعمل آخر، ومن يعشل في دراسة أو عمل معين لا يتحتم أن يعشل في أعمال أخرى، ومن يكون بارزا تابها في عمل لا يتحتم أن يحتفظ بمركزه هذا إذا نقل أو رقى إلى عمل آخر _ وهذه حقيقة يجب أن تؤخذ بعين الاعتبار في عمايات التوجيه التعليمي والمهني والاختيار والتدريب المهني وفي توزيع الطلاب على الشعب الدراسية المختلفة أو على الكليات الجامعية المختلفة وكذلك في عمليات التعيين والمقل والترقية للعمال والموظفين.

تهتم المدرسة الحديثة بدراسة الغروق الفردية والعمل على اكتشافها في كل مرحلة من مراحل التعليم ولما كانت هذه الدراسة مهمة للعرشد النفسي وبعد النبات أن الغروق تلعب دورا كبيرا في ذلك أن دراسة الغروق الفردية بين التلاميذ سواء كانت تحصيلية أر مزاجية تساعد القاتمين بالتربية على تكييف المداهج والطرق الدراسية ورعاية الاستعدادات والحاجات العقلية للأطفال في كل مرحلة بهتم الموجه النفسي بدراسة الغروق الفردية بين التلاميذ حتى يساعد كل تلميد على فهم ما لديه من قدرات واستعدادات وعلى نبين ميوله الدراسية والمهنية.

وعلى ذلك فإن إغفال ما بين الأفراد من فوارق جسمية وعقلية ومزاجية واجتماعية له أسوأ الأثر بالفرد نفسه وبالمجتمع الذي يعيش فيه فلو أغفلنا هذه الفوارق ما استطعنا أن نحفزهم على العمل أو تفاعلهم بما يستحقونه أو أن نراعي العدل في إثابتهم أو عقابهم، بل ما استطعنا أن نحل مشاكلهم أو نوجههم إلى المهن والأعمال ونوع التعليم الذي يناسبهم أي ما استطعنا أن نصع الشخص المناسب في المكان المناسب والنتيجة المعتومة لذلك هبوط مستوى الإنتاح واتساع نطاق الإخفاق في الدراسة واحسطواب الصحة النفسية للفرد الذي نكلفه للقيام بعمل أو بدراسة لا يقوى عليها أو لا يميل إليها، وفساد العلاقات الإنسانية، هذا

فهنلا عما يصيب الاقتصاد القومى والتنظيم الاجتماعى من تبذير وخسارة وصياع.

وفي مجتمعنا اليوم نستطيع أن بساوى بين الناس في الحقوق والفرص، لكنه من غير الممكن أن نساوى بينهم في القدرات العقلية والسمات المزاجية بما يجعلهم قادرين على التنافس العادل المشروع بين بعسهم ويعض كما نستطيع أن نتيح لكل منهم فرصة التطم والعمل لكننا لا نستطيع أن نساوى بينهم في نوع التعليم أو الأجر.

ولكن هذه الملاحظات لم تصبح علما له أصوله ومناهجه إلا عندما خضعت هذه النواحي للقياس الدقيق في أواخر القرن الماضي وأواتل هذا القرن.

فنشأت دراسة الفروق الفردية ونشأ منها على الدفس الفارق ونشأت نبعا لذلك الأصول الشخصية للقياس العقلى وبدأ الطم بحدد المستويات المختلفة للمواهب المقلية عند الأفراد المختلفين، تحديدا رقميا واصحا بدل على تلك الفروق القائمة ويدرك أهميتها المباشرة في حياننا اليومية.

ولا يعتبر مبدأ الغروق الفردية اكتشافا علمها جديدا فقد فطن إليه الإسان
 من قديم، وجاء ما يدل عليه في القرآن الكريم وفي الأحاديث النبوية الشريفة.

﴿ورقع يعضكم قوق يعض درجات ليبلوكم قيما أتاكم ﴾ [الأنعام: ٩٦٠].

في يستوى الذين يعلمون والذين لا يعلمون؟ [الزمر: ٩].

دما أحد بحدث قوما بحديث لا تيلقه عقولهم إلا كان فنته على بعضهم، . (حديث شريف) .

ولو تتبعا آراء القلاسفة من قديم لوجدنا اعترافا بمبدأ العروق الفردية فإذا تصفحنا آراء الفلاسعة المسلمين عثرنا على اعترافات كثيرة بمبدأ الفروق الفردية وأهميتها.

فيقول الغزائي الو أشار على المربين بنامط واحد يجب ألا يعامل الغلمان جميعا معاملة واحدة في التهذيب بل يعامل كلا منهم وفق مزاجه وطبائعه ويراعي استعداد كل طفل الإحداء علوم الدين ص ٨٥).

ويقول ابن سينا: دليس كل صناعة يروقها الصبى ممكنه له موانية، ولكن ما شاكل طبعه وناسبه، (السياسة لابن سينا).

ويفول ابن خلدون: أن وجه التعليم مفيد في ثلاثة تكرارات، وقد يحصل البعض في أقل من ذلك بحسب ما يخلق له ويليسر عليه ،.

(كمال البازجي وآخر: أعلام الفلسفة العربية، بيروت، ص ١٧٥).

الأنواع الرئيسية للغروق الغردية :

الفروق أما أن تكون في نوع الصغة وأما أن تكون في درجة وجود الصغة فاختلاف الطول عن الوزن اختلاف في نوع الصغة. ولذا لا يخضع مثل هذا الاختلاف إلى القياس لعدم وجود مقياس مشترك بينهما، فالطول يقاس بالأمتار، والوزن يقاس بالكيلو جرامات، والفرق بين الطول والوزن لا يقاس بالأمتار ولا بالكيلو جرامات.

واختلاف الأطوال اختلاف في الدرجة، فالامتداد الطولي الكبير يختلف عن الامتداد الطولي الكبير يختلف عن الامتداد الطولي القصير في الدرجة ولا يختلف عنه في نوع الصفة وذلك لأن الطول والقصر درجات متفاوته في صفة واحدة. وقد يتحول الاختلاف الكبير في الدرجة إلى اختلاف في النوع فمثلا يتحول الماء إلى بخار يختلف في صفاته عن صفات الماء الذي منه نشأ عندما تصل درجة حرارة الماء إلى درجة الغليان.

وعندما تصل القدرة العددية عند الغرد إلى حدها الأعلى لا يستطيع الغرد نقسه أن يتابعها في عقله لأنه لا يكاد يدرى كيف يتأتى له أن يصبح هو نفسه أسرع من الآلات الحاسبة الحديثة في معالجته للأرقام.

الخواص العامة للغروق الفردية :

نستطيع أن نلخص أهم الخواص العلمية للفروق الفردية إلى:

ا ــ مدى الفروق الفردية ؛

المدى معناه العام هو الفرق بين أعلى درجة لوجود أية صفة من الصفات المختلفة وأقل درجة لها فإذا كانت أعلى درجة لوجود صفة الطول مثلا هي ١٩٠

سم وأقل درجة هي ٦٠ سم فإن المدى في هذه الحالة يصبح مساويا ١٣٠ سم. أي الفرق القائم بين ١٩٠ سم، ٦٠ سم.

هذا ربعتك المدى من صفة إلى أخرى، وبعتك أبضا من نوع لآخر من الأنواع الرئيسية للصفات المتعددة، فعثلا مدى الطول يختلف عن مدى الوزن. ومدى القدرة على النذكر يختلف عن مدى القدرة على الاستدلال والتذكر والاستدلال صفتان عقليتان، ويختلف مدى الصفات الجسمية عن مدى الصفات العقلية، وبذلك يختلف مدى الأنواع الرئيسية لتلك الصفات تبعا لاختلاف تلك الأنواع.

وتدل ننائج الأبحاث على أن أوسع مدى للفروق الفردية يظهر في سمات الشخصية، وإن أقل مدى لهذه الفروق يظهر في الفروق الجسمية وأن مدى المفروق في النواحي المقلية يعدل بين هذين الطرفين.

ويتأثر أيضا مدى هذه الغروق بالجنس ذكرا كان أم أنثى فعدى الغروق الفردية بين الذكور أكبر منه عند الإناث.

آ ــ معدل ثبات الفروق الفردية :

لا تثبت الغروق الفردية في جميع الصفات بنفس الدرجة. ولقد دلت الأبعاث العلمية على أن أكثر الغروق ثباتا هي الغروق العقلية المعرفية وخاصة بعد مرحلة المراهقة المبكرة. وأن الميول تظل أيضا ثابته إلى مدى زمنى طويل وأن أكثر الغروق تغيرا هي الغروق القائمة بين سمات الشخصية وقد سبق القول بأن تلك السمات هي أيضا أكثر الميادين امتدادا في فروفها الغردية.

وبالرغم من توانر نتائج الأبحاث على تأكيد ثبات نسبة الدكاء وخاصة قبيل الرشد فإن بعض الأبحاث الحديثة تشير إلى احتمال زيادة هذه النسبة نتيجة للتدريب والتعليم والعوامل الأخرى التي تؤثر في مستويات النمو العقلي للقرد.

٣ــ التنظيم المرمى للغروق الغردية :

تؤكد أغلب الأبحاث العلمية على وجود تنظيم هرمي لنتائج قياس الفروق الفردية وتحتل أهم صفة قمة الهرم، تايها الصفات التي نقل عنها في عمومينها

ويستمر الانحدار حتى يصل إلى قاعدة الهرم التي تتكون من الصفات الخاصة الني لا تكاد تتعدى في عموميتها الموقف الذي تطهر فيه.

وهكدا نجد أن الذكاء وهو أعم الصعات العقلية المعرفية يمثل مكان الصدارة بالنسبة للنواحى المعرفية الأخرى، ويتمركز في قمة الننظيم الهرمى، وتلى الذكاء في عموميته القدرات الكبرى التي تقسم نواحي النشاط المعرفي إلى نوعين رئيسين هما القدرات التحصيلية والقدرات المهنية.

ويلى هذا المستوى القدرات المركبة التى تشتمل على كل نشاط معقد يقوم به الفرد مثل القدرة الميكانيكية والقدرة الكتابية ويرداد عدد هذه القدرات كلما المعدرنا نحو قاعدة الهرم ويضيق مدى عموميتها. وبذلك يلى مستوى القدرات الأولية التى تعتبر اللبنات الأولى للنشاذ العقلى المعرفي ويستمر هذا التنظيم في الحداره حتى يصل إلى القاعدة الأساسية التى تتكون من عدد كبير من القدرات المخاصة.

ـ هذا وتخضع الصفات المراجية الانفعائية لنفس ذلك التنطيم الهرمى. فتمثل الانفعالات العامة قمة ذلك التنظيم ثم تايها الصفات المزاجية التي تقل في عموميتها وتزيد عليها في عددها ويستمر هذا الانعدار حتى نصل إلى قاعدة الهرم التي تتألف من الاستجابات الانفعائية العديدة الخاصة.

وهكذا أيضا بالنسبة للصفات الجسمية وغيرها من الصفات الأخرى التي تحدد الشخصية.

منهج البحث في الفروق الفردية :

١ ـ دراسة العارقات القائمة بين الاستجابات ،

تختلف طريقة دراسة الغروق الغردية عن الطرق التي يتبعها علم النفس التجريبي في دراسة الظواهر النفسية المختلفة وذلك لأن علم النفس التجريبي يهتم بدراسة العلاقات القائمة بين المثيرات والاستجابات الناتجة عنها كما في تجارب التعلم، وتعتمد دراسة الفروق الفردية على الملاقات القائمة بين الاستجابات المختلفة مثل العلاقة بين درجات الأفراد في اختبار التذكر ودرجانهم في اختبار التفكير،

وهكذا نرى أن درجات النذكر ليست منيرات ولكنها استجابات وأن درجات التفكير ليست هى الأخرى مثيرات ولكنها استجابات إذن فالعلاقة بين التذكر والنفكير ليست علاقة بين مثيرات واستجابات، وإسا هى علاقة بين نوعين من أنواع الاستجابات القائمة فى موقعين مختلفين.

٢ ــ المنمج الزياضي والمنمج الإحصافي:

يحمد علم النفس التجريبى على المنهج الرياضي في دراسته للظواهر النفسية التي يتصدى لتحليلها ويحمد علم النفس الفارق على المنهج الإحصائي في دراسته للفروق الفردية القائمة بين الناس.

ويهدف المنهج التجريبي إلى الكشف عن القوانين العامة التي تضر الطواهر النضية.

ولذا يعد هذا المنهج استمرارا للأبحاث التى مدأت على يد فونت فى أول معمل لطم النفس سنة ١٨٧٩ ، ويهدف المنهج الإحصائى إلى معرفة نوع ودرجة الاحتمالات المختلفة التى تنتظم بها الغروق القائمة بين الأفراد.

فذلك بحث في النشابه وهذا بحث في الاختلاف، وللنشابه قرانين وللاختلاف نظرياته.

٣ ــ التكامل القائم بين المنهجين :

كذا إلى عهد قريب ننظر إلى هذين المنهجين نظرة التعارض والتبلين وأصبحنا الأن ننظر إليهما عظرة التكامل والتناسق بالرعم من الاختلاف القائم بين مقدمانها، ولذا يجب أن تؤدى الدراسة الإحصائية الأرتباطية للفروق الفردية إلى التجارب المعملية على المنهج الإحصائي في صنبط المتغيرات المختلفة التي تؤثر في التجربة القائمة.

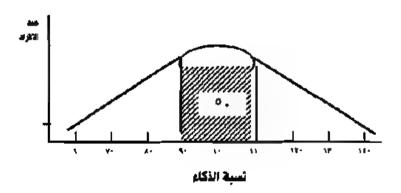
وعندما يصل علم النف التجريبي إلى القوانين العامة التي نفسر السلوك الإنساني في أي مظهر من مظاهره، فإن علم النفس الفارق يبين مدى الغروق القائمة بين الأنواع المختفة ثلاً فراد بالنسبة لتلك القوانين.

فمثلا: قوانين التعلم التي ننطبق على الناس جميعا، لكنها بالرعم من هدا

التعميم فإنها تختلف في بعض نواحيها عند الذكور عنها عند الإناث، وهذا يأتي دور علم النفس الفارق في دراسة نواحي الاختلاف وتحليلها.

تصنيف الغروق الفردية وآثر البيئة والوراثة فيماء

يدلنا الإحصاء على أننا إذا قسنا أية صفة لدى مجموعة كبيرة جدا من الأقراد وجدنا أن توزيع هذه الصفة يتبع نمونجا خاصا مهما كان نوع الصفة المقيسة: جسمية كانت كالطول أو الوزن أو حدة البصر أو قوة القبضة بالبدء أم عقلية كالذكاء أو القدرة اللغوية أو القدرة على تذكر الأرقام، أم خلقية كالصدق أو الأمانة، أو مزاجية كالانزان الانقعالي أو القدرة على احتمال الشدائد، أم اجتماعية كالتعاون أو الانطواء على النفس... هذا النموذج يمثله رسم بياني اجتماعية كالتعاون أو الانطواء على النفس... هذا النموذج يمثله رسم بياني معين، يتضع منه أن أغلب الأقراد بملكون هذه الصفة بدرجة متوسطة معتدلة، ثم يقل عددهم تدريجيا كلما انجهنا إلى طرفي الرسم وذلك كما هو ميين في هذا الشكل الآتي:



وهو تعليل ترزيع نسبة الذكاء في مجموعة كبيرة جدا من الأفراد وما ثلاحظه في هذا الشكل أن نصف المجموعة متوسط الذكاء أي تتراوح نسبة نسبة ذكائهم بين ٩٠: ١١٠. وأن عددا صنيلا من المجموعة ينعط ذكاؤه عن ٦٠، ثم يزداد بعد ذلك بصورة تدريجية أيضا حتى يبلغ نهايته العطمى عند نسبة ١٠٠ يتناقص بصورة تدريجية وعلى نفس النحو الذى ازداد به حتى يصل إلى نهايته العطمى عند نسبة ١٤٠.

ويعبارة أخرى فالشطر الأكبر من المجموعة متوسط الذكاء في حين أن النوابغ وضعاف العقول أقل المجموعة عددا وكل مثل دلك في سائر الصفات الإنسانية.

ويسمى هذا المنحنى المنحنى الاعتدائى، ومما يجدر ملاحظته أن التوزيع توزيع منصل بمثل جميع نسب الذكاء من أصغرها إلى أكبرها دون أن تتخلله ثغرات أى أنه بمثل الذكاء فى مختلف درجاته ومستوياته. وهذا على خلاف ما يبدو للإنسان العادى الذى يميل بطبعه إلى ألا يرى من المور إلا أطرافها: فإن ذكاء أو غياء وإما ملولاً أو قصراً وأما بياضا أو سوادا وإما صحة أو مرضا أو نوما أو يقظة ولا شيء بين الطرفين.

الوراثة والبيئة وأثرهما على الغروق الغردية :

أولاء الورائسة

ميكانيزمات الوراثة

من المعروف أن وحدات الوراثة الأساسية هي المورثات (الجينات) التي تقع الصيغيات (الكروموزومات) التي توجد بدورها في نواة الخلية، ويفترض بعض علماء الوراثة أن الكائن العضوى الحي الأدنى يجب أن يكون مثل المورث أي قادر على تكرار نفسه تماما عن طريق الانقسام الذي يحدث بحيث أن الحيوان المنوى يحمل نصف الجزء والبويضة تحمل النصف الآخر، ودور كل مورث أن يهيىء إنتاج أنزيمه الحاص المميز له، وتلعب الأنزيمات باعتبارها منشطات كيماوية أدوارا حاسمة في النمو الجسمي لأنها تنتج الخلايا المتخصصة التي نجدها في الشخص المكتمل النمو، وتظهر الصبغيات وهي الأبنية التي تشبه الخيوط والتي تقع عليها المورثات في صورة ثنائيات أو أزواج في نواة الخلية والمؤال الآن

كيف تنتقل الخصائص الوراثية إلى عظام الفرد وعضلاته وأحشائه وجهازه العصبى؟ لقد أثبتت نجارب علم الأجنة أن المادة النروية التى هى متطابقة فى صبغ الخلايا توجه نمو السيتربلازم الذى يختلف نوعا من كل خلية عن الأخرى ريحتلف احتلاقاً كبيراً فى الأنسجة المختلف، ويلعب السيتوبلازم دور المنظم والموجه العام لعملية النمو فيتحدد الأعضاء والأجهزة بينما تحدد المورثات تفاصيل أبنية هذه الأعضاء والأجهزة.

الوراثة إذن مفهوم له معناه البيرلوچي ويرتبط بالخصائص الجسمية.

إننا نعلم من دراسة السلوك Behavior أن الخصائص البنبوية لها أهميتها في هذا الصدد من حيث أنها تفرض حدودا على تدمية السلوك كما أن لنمو أي نعط من أنماط السلوك تعد الأعضاء الصوتية والعضلات والجهاز العصبي منطلبات سابقة وهكذا يمكن القول على حد تعبير انسنازي أن خصائص بنيوية معينة تعد شرطا صروريا إلا أنها ليست شرطا كافيا لنمو أحد أنماط السلوك وأن ذلك لا يعنى أن عدم وجود نمط معين من السلوك لا يعنى نقص بنيري، وبالمثل فإن المتغيرات السلوكية لا تعنى بالضرورة وجود متغيرات بنيوية أي أن الخصائص البنوية لمعظم الأشخاص الأسوياء تسمح بتغيرات واختلافات لا حدود لها في نمو السلوك وتنميته. ومعظم الدراسات التي دارت حول دور الوراثة في السلوك الإنساني إنما نجمت عن الفشل الواضح في التمييز بين الحصائص الملوكية والغصائص البنيرية ومعنى هذا أن العوامل الوراثية لا يمكن أن تؤثر في السلوك بشكل مباشر وإنما يكون أشرها على نحو غير مباشر من خلال الأجهزة البنيوية في الإنسان وينشأ عن ذلك سؤال هام وهو:

كيف تؤثر الخصائص البنيوية في الساوك؟

ويتطلب الإجابة على هذا السؤال فحص مدى الارتباط بين خصائص السلوك وشروط البنيه مثل النفائص الغددية والظروف المرصية، والتركيب الكيميائي للدم وإلى أي حد ترتبط بسلوك الفرد.

وحين تؤكد البحوث أن شرطا بنيويا معينا يرتبط مخاصية سلوكية من نوع ما فإن السؤال الذي يثار مباشرة هو حول مدى تأثير الوراثة هي هده الخاصية إل الشرط البنيوى (أحد شروط المخ) فيمكن أن ينشأ من حصائص فيرياتية أو كيميائية في بيئة ما قبل الولادة (الرحم) أو من إصابات الولادة أو عيرها من المعرامل البيئة.

وحتى نميز بين الخصائص البيوية والمسائس الوظيهية يمكن القول أن ما يتصل بالبنية يشمل كل ما هو نظرى أو عضوى أو جسمى أو له أصل فسيراوچى كما يشمل العوامل التشريحية والمسورلوچية والبيركيميائية التي تؤثر في نمو السلوك ومعنى هذا أن الأجهزة البنيوية يمكن دراستها على مستويات محظفة ابتداء من التشريح الكلي إلى دراسة الخصائص داخل الخلية والخصائص الجزئية.

أما الخصائص الوطيفية فيشهر إلى كل ما هو سلوكي أو خبرى أو له أمسل نفسي أر سيكولوچي بالفعل .

النسانة : Enviroment

مفهوم البيئة يصعب تعريفه بالرغم من شيوعه فالبيئة ليست هى المكان المغرافي فليس يعنى وجرد شخصين فى مكان واحد أن بيئتهما النفسية واحدة حتى ولو كانا طفلين شقيقين ربيا معا فى نض البيت.

تعريف البيئة من الناحية النفسية: مجموع الاستثارة إلى يتلقاها العرد من لعطة إخصاب البويصة في الرحم حتى وفاته إلا أننا يجب أن ننبه إلى مجرد الموجود الفيزيائي للأشياء، لا نؤلف في ذاته البيئة، وإبما لابد أن تقوم هذه الأشياء بدور المثيرات للفرد ويتسع التعريف ليشمل ما هو أكثر من البيئة بمعناها الشائع فيشمل على صور الاستثارة كما يمند إلى حياة الفرد كلها والتي يمكن أن تصنف إلى فئتين أساسينين هما: بيئة ما قبل الولادة، بيئة ما بعد الولادة.

وتشمل بيئة ما قبل الولادة : تغذية الأم وإدرازاتها الغدية وغير ذلك من شرطها الجسمية فالجنين يتأثر بغذاء أمه عينمو بشكل سليم إذا كان العذاء متزنا ويلحق به العنرر إذا ما أهملت الأم عذاءها وتدول المواد المسارة يلحق الأذى بالجنين أيضا مثل نيكونين السجائر أو الكمول أو القلق والمسيق والحزن الشديد والغضب يؤثر أيصا على الجنين تأثيرا منارا فبذلك يكرن الجنين عير معزول عن بيئة أمه الاجتماعية .

وبعد الميلاد: يواجه الطفل البيئة التي نتألف من مواقف Situations أو مركبات من مثيرات وترتيب لمحددات البيئة السلوك Behavior لدرجة التعدد. وأبسط هذه المحددات المثيرات Stimuls يليها الأشياء الأشياء المعناها العام أي ماله حدود مكانية ثم المحيط Surround ويشمل جميع الأشياء التي تؤثر في الإنسان في لحظة ما ولا تشمل العلاقات أو الأحداث أما المواقف فيشمل الأشياء والأحداث جميعا وهو بهذا المعنى أوسع نطاق من المحيط على الرغم من أنه لا يتضمن جميع الأشياء والبيئة أكثر اتساعا ولها صفة الدوام إدا قورنت بالمحيط أو الموقف فكلاهما مؤقت وقد يشمل الأشياء المادية المحيطة بالغرد والتي قد تؤثر في السلوك إذا كانت قادرة على هذا التأثير.

ثالثًاء طرق البحث:

موضوع الوراثة والبيئة له تاريخه الطويل في البحوث وتوسل العاحثون إلى طرق على درجة كبيرة من الدقة والإحكام لعل أهمها التناسل الانتفائي والتحكم الوراثي إلا أن هذه الطرق لا تصلح للاستحدام في دراسة السلوك الإنساني وطريقة شجرة الأنساب أول من واجهها فرسيس جالتون وهي طريقة مباشرة في تحديد وراثة السمات وتتلخص في فحص شجرة العائلة التي تنوافر فيها حمقة ما ثم يحاول الباحث اختيار فرص الوراثة السائدة أو المنتحية أو المرتبطة بالجنس وقد وجد من بياناته أن العباقرة يحتمل كثيرا أن يكون لهم أقارب من العباقرة ومنها استنتج أن العبقرية موروثة، وقد أجريت أيضا على حنماف العقول إلا أن هذه الطريقة لم ستخدم إلا في حالات نادرة ويرجع ذلك الى الصعوبات المنهجية منها أن الخصائص النفسية تنميز بتعدد العوامل الوراثية التي تسهم في معظم سمات السلوك.

ومن البحوث التى أجريت يظهر لذا الفصل بين العوامل الورائية والبيئية فالآباء العباقرة لا ينظون إلى أبنائهم موروثات عبقرية ولكنهم يهيئون لهم ظروفا تستثير النمو العقلى فالذى ينشأ لوالدين من ضعاف العقول تتهيأ لهم ظروف بيئية غير ميسرة كأنففاض المستوى الاقتصادى والاجتماعي أو نقص الرعاية الصحية

أو التخلف النعليمي إذا قورن بطعل نشأ لوالدين من نوى القدرة العقلية أو الجسمية العالية.

بحوث النوائم :

الترائم المتطابقة تعظى باهنمام خاص في بحوث ررائة السلوك الأنهم مزودين بمورثات متطابقة فإن كانت الوراثة وحدها هي التي تحدد المستوى العقلى للفرد فإن هؤلاء النوائم يجب أن يحصلوا في الاختبارات على درجات منشابهة وقد اهتم الباحثون بالترائم المتطابقة الذي تربى منعصلة ويكمن وراء هذا النوع من البحوث افتراض أن النوائم التي تربى معا ننشأ في ظروف ببئية منشابهة بينما أولئك الذين يربون منفصلين تختلف طروفهم البيئية وأى اختلاف يدل على إسهام الاختلافات البيئية.

أما التراثم الأخرية فإنها من الوحهة الوراثية ليست أكثر تشابها من الإخوة العاديين إلا أنها ما دامت تشترك في بيئة ما قبل الولادة وتعمو معا فإننا نتوقع أن يكونوا أكثر تشابها من الإخوة الذين يولدون في مرات مختلفة والتشابه هذا منيجة للعوامل البيئية المتشابهة وليست العوامل الوراثية.

ومن المهم أن نؤكد أن التمريز بين التواثم المتطابقة ليس عملاً هينا بل سيستخدم محكات مثل المظهر الخارجي ولون العين وقصيلة الدم ويصمات الأصابع.

وقد أجريت دراسات عديدة استخدمت التواتم المتطابقة التي ربيت مما أو ربيت منفصلة والتوائم الأخوية والأطفال غير الأقرباء.

ـ وبعد عرض معنى الوراثة والبيلة وطرق البحث فيها نتساءل هنا:

هل ترجع الفروق الفردية إلى الوراثة أم البيئة ؟

قعل الإجابة على هذا السؤال نود أن نشير إلى أننا إذا كنا بصدد فرد واحد أو شخص واحد فلا معنى لأن نتساءل أيهما أهم في تعيين ذكاء أو شخصية الوراثة أم البيئة.

لأننا نكون كمثل من ينساءل أيهما أهم لحياة العرد المعدة أم الطعام؟ وأيهما أهم السيارة الماكينة أم السزين؟

ذلك أننا أبناء الوراثة والبيئة في آن واحد ومن المحال أن نفصل أثر الوراثة عن أثر البيئة إلا إذا استطعنا فصل رافدين يصبان في نهر واحد، رتعصيل ذلك أن الإنسان منذ نشأته الأولى في صورة بويضة مخصبة أصغر من رأس الدبوس تبدأ الموروثات (الچينات) وهي المحددات الكيماوية الوراثة البيولوچية في تفاعل مع سيتويلازم الحلية ... وهذه دوع من البيئة .

وحين تتكاثر الخلايا تؤثر كل خلية في الأخرى -- وهذه بيئة خلوية أيصا.

.. وحين تتكون الغدد الصماء فإن ما نفرزه من هرمونات هي مجرى الدم شرط صنروري لنمو الجنين بأكمله أو بأسره هذا إلى جانب أن الجنين النامي يستمد غذاءه من الدورة الدموية للأم وهذه بيئة الرحم.

ئم بولد الإنسان في بيئة مادية وأخرى اجتماعية تؤثران فيه ويؤثر ديهما طول حياته كالأسرة والمدرسة والزملاء والأدوار الاجتماعية التي يقوم بها هذا بالإمنافة إلى طبقته الاجتماعية وثقافة المجتمع الذي يعيش فيه.

ليست البيئة إذن قرة مستقلة عن الورائة أو قرة تصاف إليها بل فوة تتفاعل معها ومن هذا التفاعل بنم نمو الفرد وسلوكه وما يتسم به من صفات جسمية وعقلية ومزاجية واجتماعية.

فالاستعدادات الفطرية الوراثية كالاستعداد للكلام أو لمرض جسمى أو نفسى لا يمكن أن تظهر وأن يتضح أثرها بدرن عوامل البيئة، فالطفل الذى ينشأ بين الحيوانات يشب كالحيوان عاجزا عن الكلام بالرغم من أنه يمثلك استعداد وراثيا للكلام يميزه عن الحيوان ولاد له من بيئة إنسادية تحول هذا الاستعداد الفطرى إلى قدرة فعلية للتعبير بالحربية أو الإنسانية، هذه البيئة الإنسانية العادية تحاول أن تحمل الحيوان على الكلام فهى غير كافية نتحويل كثير من الاستعدادات الإنسانية الكامنة إلى قدرات فعلية كالقدرة الموسيقية أو القدرة العددية، هنا يجب أن يتعلم الفرد تعلما خاصا وأن يندرب ندريبا قد يكون طويلا — ومن ناحية أخرى فالمهارات والانجاهات والعادات المهنية والاجتماعية

والخلقية التى تكلسبها كالقدرة على قيادة السيارة أو حب التعاون أو الشعور بالمقص لا يمكن أن تقوم إلا على أساس من استعدادات وراثبة فعادة الكلام أو المسى لابد لها من أساس فطرى وإلا لما قامت أصلا.

دهبارة أخرى فالوراثة نزود الفرد بالإمكانات والاستعدادات، والبيئة نقرر ما إذا كانت هذه الإمكانات والاستعدادات ستتحول أو لا تتحول إلى قدرات فعلية وكذلك مدى استغلالها.

وموجز القول أن كل قدرة أو سمة فطرية ومكتسبه في آن واحد ومن اللغو أن نتحدث عن الأهمية النسبية للورائة والبيئة في تكوينها إذا أن كلاهما شرط مدروري نذلك.

والعادة أننا لا نتحدث عن الألهمية النسبية لكل من البيئة والوراثة إلا إدا كنا نقارن فرد بآخر ونود أن نعرف ما الذي يجعل ريدا يعوق عمرو في الطول أو الوزن أو انذكاء أو الشخصية؟ ألهي الوراثة أم البيئة.

هنا تكون كمن يسأل هل نفرق سيارة أخرى لجودة ماكينتها أو لجود البنزين أو لهما معا.

فيكون الجواب أن الغرق بينهما قد يرجع إلى الوراثة وحدها أو إلى البيئة وحدها أو كلاهما معا.

وتفصيل ذلك أن وراثة أحدهما تختلف بدون شك عن الآخر أو أن يكونوا توأمين متماثلين لذا يرجع بعض الاختلافات إلى الوراثة.

ولا شك أيضا أن البيئة السيكولوچية لأحدهما تختلف عن بيئة الآخر حتى ان كانا يعيشان في بيت واحد ويذهبان إلى مدرسة واحدة لذا يرجع بعض الاختلافات بينهما خاصة في النواحي النضية إلى البيئة - إذا فالعارق بين فردين أو أكثر يرجع عادة إلى كل من الوراثة والبيئة، لكن أيهما أكثر أهمية في أحداث هذا الاختلاف الوراثة أم البيئة ؟.

المواب يتوقف على نوع الصفة التي نحن مصديها الآن فإذا كنا بصدد صفات جسمية كالمظهر والحيوية فأي اختلاف بينهما عند الميلاد يرجع إلى

وراثة مختلفة، غير أننا إذا كنا بصدد قدرة كالذكاء هنا تكون الورائة عاملا هاما، لكننا لا نستطيع التأكد من ذلك كتأكدنا منه في حالة الصعات الجسمية والطريق الوحيد لمعرفة الأثر النسبى لكل من الوراثة والبيئة في حالة الذكاء أو الشخصية أو أي صفة أخرى هي التجارب.

وقد دلت التجارب ملس أن الفروق الفردية ترجع إلى :

- ١ ــ إما إلى الوراثة وحدها كالفروق في لون العين أو الشعر.
- ٢ ـ أو إلى البيئة رحدها كالفروق في الانجاهات الاجتماعية والميول والصفات الخلقية.
- ٣ ـ أو إلى كل من الوراثة والبيئة بنسب منفاوتة كالفروق في الذكاء إلا
 في حالة التواثم المنماثلة إذ يرجع الاختلاف كله بينها إلى عوامل
 بيئية.

الفصل الثاني

الفروق الفردية فى الناحية العقلية واثر البيئة والوراثة فيها

- _ مقدمة .
- تطور مفهوم الذكاء،
- _ توزيع الذكاء بين الناس.
- _ الأحتمالات المختلفة للوراثة والبيئة على الذكاء.
 - -- أثر كل من الوراثة والبينة على الذكاء ·-
 - أختلاف السلالات والعضارات في الذكاء.
- الغروق بين أهل الريف والحضر من حيث الدكاء.
- الفروق بين الجنسين في الدكاء والقدرات العقلية.
 - الوسائل الحسية الحركية لقياس الذكاء.
 - _ أهم العوامل المؤثرة على العروق العقلية،
- طرق دراسة أثر البيئة والورائة على القدرات العقلية والدكاء.
 - ـ التحكم في مسترى الذكاء.

الفصل الثانى الفروق الفردية فى الناهية العقلية وأثر البيئة والوراثة قيها

مقدمة :

يحمل الكائن الحي خواص سلالته والتي تنتقل إليه عبر الأجبال، فتؤثر في سلوكه وتوجه حياته وجهتها العامة التي سارت عليها منذ نشأة الحياة على هذا الكركب. ثم ينقلها هو بدوره إلي الأجبال القادمة وهكذا تؤدى الوراثة دورها في توجيه حياة الفرد وفي المحافظة على حياة الفرع.

لكن هذا الكائن الحي لا يعيش في فراغ - إنه يولد، وينمو، ويموت في بيئة محددة المعالم والآثار. فهو إذن خاصع في تطوره المؤثرات المختلفة التي تولجهه في كل لحظة من لعظات حيانه، والوراثة لا تنفرد وحدها بترجيه الغرد، والبيئة لا تستعمل في تأثيرها عن الوراثة، والحياة ليست عزيجا مركبا من التأثيرات الوراثية والبيئية المختلفة لكنها نتيجة النفاعل القائم بين هذه المحددات الرئيسية، ويخضع الذكاء في مستواه ونموه لهذا التعاعل، لأنه مظهر من مظاهر الحياة مل هو أعلى مطهر من مظاهر الحياة الحياة لدلك كان أثر هذا التفاعل واصحا جليا في كل محورة من صوره، والعلاقات القائمة بين الآثار المختلفة الوراثة والبيئة علاقات متحدة ومعقدة ومتغيرة ولذا كانت طريقة دراستها طريقة شاقة عسيرة فالذين بورثون أبناءهم صفات عقلية ممتازة، يهيئون لهم أيضا بيئة مناسبة لنموهم وذلك لأرتباط مستوى البيئة المناسبة ترتبط في إحدى نواحيها بالذكاء المرتفع، وذلك لارتباط مستوى النباء في الحياة بمستوى الذكاء، وارتباط المستوى الاقتصادي واللقافي بمستوى النجاح في الحياة المحنى تأثير متبادل فالدكاء المرتفع يهييء للفرد حياة ناجدة، والبيئة الصالحة تهييء للذكاء حوافزه المناسبة لدموء وتعود الدورة من ناجديد فتوشر الوراثة في البيئة وتتأثر بها.

إن عقل العرد في تطور ونمو مستمرين وهذا يبدو واصحا من تصرفاته في مراحل نموه المختلفة، وهذا النطور الذي يطرأ على تطور العقل وإدراكه وفهمه،

واقتى يصاحب نموه هو ما يطلق عليه بالنمو العقلى وقد اختلف العلماء فيما بينهم في تحديد السن الذي يتوقف فيه الذكاء عن النمو، فبعض العلماء أمثال «أوتيس» «Otis» ومونورو، «Monro» وبالارد، «Ballard» واليرمان، «Terman» قد قرروا هذا السن بالسادسة عشر.

وقد دلت البحوث أن الدكاء يكون نموه سريعا في سنوات العمر الأولى، ثم يتدرج النمو العقلي في البطء ويشتد هذا البطء بعد الثانية عشرة، كذلك يبدو أن نمو الذكاء عند النابغين والأذكياء والموهوبين يكون أسرع ولمدة أطول من متوسطي الذكاء. ويكون لدى الأغبياء وضعاف العقول بطيئا ولمدة أقصر من متوسطي الذكاء كذلك من الملاحظ أن نسبة ذكاء الفرد تكاون ثابتة في مراحل العمر المختلفة بالرغم من سو الذكاء، فالطفل الذي يكون منفوقا على أقرائه في الذكاء بظل كذلك بقية حياته.

وفى البيئة المصرية فقد قام الدكتور أحمد زكى صالح بتعليق اختيار الذكاء الذي أعده وطبقه على مجموعة مصرية، ووضح من النتائج أن العمر الحكى بثبت تقريبا فيما بين من السادسة عشرة وسن السابعة عشرة.

تطور مفموم الذكاء :

تأشر مفهوم الذكاء باتجاهات مختلفة منذ أواخر القرن الماصى فقد كان النظرية النشوء والرئيقاء والانجاء البيولوجي في أبحاث داروين C. Darwin ورمانس G. J. Romanes ومورجان L - Morigan أثر واصح في تفكير سبدر الذي كان يرى أن الدكاء له وظيفة رئيسية تمكن الغرد من التكيف مع بينته المتغيرة.

وعندما نمت حركة القياس النفسي أخذت تعاريف الذكاء نسير نحو التحريفات الإجرائية وذلك بتعريف الذكاء من خلال الوظائف التي تقيسها الاختيارات التي صممت. لقياس الذكاء فالذكاء هو ما يقيسه اختيار الذكاء مع هذا يمكن التمييز بين الذكاء والذكاء المقاس. إذ يعنى الذكاء المقاس أداء الفروق في المموقف الخاص بالاختبار أي إجابة الفرد على أسئلة اختيار الذكاء وفي مقبل ذلك يعنى الذكاء النشاط العقلى الذي لا يمكن قياسه مباشرة لأنه لا يوجد شيء مادى السعه الذكاء.

ا إمعنى اللغوم للذكاء :

، يعود الفصل إلى الفيلسوف الروماني ، شيشرون ، إلى ابتكار كلمة لاتينية هي Intellgention لتعنى حرفيا معنى الكلمة اليرنانية Nouy وقد شاعت الكلمة اللاتينية في اللغات الأوروبية الحديثة بنفس الصورة فهي في الإنجليزية والفرنسية Intellect وتعنى لغويا الذهن Intellect أو الفهم أي. - Stand وقد ترجم هذا المصطلح في بداية اهتمام علماء النفس العرب بكلمة نكاء وكلمة ذكاء مثقة من الفعل الثلاثي ، ذكا ، ويذكر المعمم الرسيط أن أصل الكلمة ذكت الدار ذكوا أي اشتد لهيمها واشتعل ، .

المعنى الفلسفي للذكاء :

يعود الفضل إلى الفيلسوف اليونانى أفلاطون فى التمييز بين ثلاث إجراءات من النفس هى ما يعبر عنها بالعقل والشهوة والعصد وقد اهتم ابن رشد خاصة بفكرة الغروق الفردية في كتابه «الدعاوي القلبية» وفي ذلك بقول أن «النفس لا يجوز أن تكون قبل وجود البدن وأنها لا يجوز أن تتكور في أبدان محتلفة، واهتم بعكرة أخرى تعود عى أصلها إلى «أفلا طون» وهى وحدة العقول .

المعنى البيولوجي للذكاء :

يوصنح جليفورد أن المفهوم الحديث المذكاء كقدرة موحدة إما هو هدية لطم الدفس من علم البيولوجيا من خلال الفياسوف الإنجليزى اهريرت سينس فقد تابع سبدر أرسطو وجهود بعض الفلاسعة واعترف بوجود جانبين الحياة العقلية هما الجانب المعرفي والجانب الوجدائي جهة والعمليات المتكاملة والتركيبية من جهة أخرى وظيفتهما الأساسية مساعدة الكائل العصوي علي النكيف بطريقة أكثر فاعلية لبيئة مركبه متغيرة».

اختلاف تعريف ومغموم الذكاء :

اختلف علماء النفس في نظرتهم الذكاء وتعددت مفاهيمهم له «فينظر إليه البحض على أنه القدرة على إدراك العلاقات بين الأشياء أو الأفكار، في حين أن

البعض الآخر ينظر إليه على أنه القدرة على نطبيق ما قد تعلمه الإنسان أو قد فهمه في ظروف معينة على ظروف وحالات جديدة.

ونرى أن معظم هذه النعاريف كانت تدور حول وصف الذكاء وتأكيد عمليات النعلم وبعضها كان بدور حول التفكير، فنرى أن اشترن، Stern » الألماني يرى في الذكاء على أنه القدرة على النكيف المقصود حيال الظروف الجديدة، ويرى مكافن، (colven) أنه القدرة على تعلم النكيف البيئة. وتعريف وردرو، «Woodraw» للذكاء على أنه القدرة على كسب الخيرات، وتعريف الداردز، Stewards» للذكاء على أنه القدرة على تغيير الأداء.

وفي نفس مفهوم كلفن يرى كلارك «Clarke» أن الغرض الأساسى للعقل هو تمكين الفرد من أن يكيف نفسه مع بيئته.

أما التعريفات التى تدور حول التفكير فقد بين «هرنج» (Herring» أن بعض مناهج الذكاء تؤيد عملية النفكير وما ينطبق عليه من استدلال استقرائى أو استتباطى.

أما المنيرمان «Terman» فيري أن الذكاء هو القدرة علي التفكير المجرد، وعريف اليومان الإستعداد العام المجرد، وعريف اليومان الإنتاجي المدكاء على أنه الاستعداد العام التفكير الاستقلالي الابتكاري الإنتاجي أما الركس نايت «Rex Knight» فيعرف الذكاء بأنه القدرة علي الانتقاء والقدرة علي استدعاء الأفكار المناسبة المتجهة نحو غاية، فالذكاء في نظره هو العامل الذي يدخل في جميع أنواع تفكيرنا، وهو عبارة عن القدرة علي اكتشاف العلاقات الملائمة والقدرة علي استنتاج المتعلقات الملائمة.

وذكر «بينيه» أن الذكاء هو نتيجة نأثير خارجي في بعض الوظائف العقلية الطيا ويسمى «بينيه» هذه النظرية «نظرية الوظيفة العقلية» وفي سبة ١٩٠٩ نشر عدة مقالات بعنوان «الذكاء في ضعيف العقل» ذهب فيها إلي أن الذكاء صعة عقلية على الأقل:

أولي هذه الوظائف: القدرة علي تكوين تنبجة معينة للمسائل التي يستحدمها العقل .

الثانية: تنفيذ العقل لتلك المسائل.

الثالث : القوة الناقدة.

وقد عرف «بينيه» الذكاء بأنه القدرة على الفهم والابتكار والتوجيه الهادف السلوك والنقد الذاتي بمعني قدرة العرد على فهم المشكلات والتفكير في حلها والتحقق من صحة هذا الحل وتعديله.

وهناك تعريفات أخرى الذكاء منها أنه القدرة على التصرف السليم في المواقف الجديدة، ومنها القدرة على التعلم وأذكي اثنين أقدرهما على التعلم وتعليبيق ما نعلمه كما ذكر كولعن، أما بيرت فيعرف الذكاء بأنه القدرة العقلية المعرفية الفطرية العامة فهو قدرة معرفية أي أنه يطهر في النواحي الإدراكية ولا يتأثر كثيرا بالحالات المزاجية أو الخلقية، ومعني أن الذكاء قدرة عامة أنه يظهر في جميع تصرفات الفزد ونواحي ملوكه المختلفة.

ولقد ثبت أن الذكاء قدرة مطرية موروثه ولدا فإن مسئوى الذكاء يبقى ثابتا طول حياة الفرد ولا يتأثر كثيرا بطروف البيئة إلا من حيث درجة الانتفاع بالقدر الموروث من الذكاء وكيفية استخدامه.

أما ثورنديك فكان مفهومه للذكاء مفهوم فسيولوجي عصبي فقد فسر الذكاء في إطارالوصلات العصبية التي نصل بين خلايا المخ وهو يفرق بين العستويات المقلية علي أساس هذه الوصلات وعددها، وفي الحقيقة فإن نطرية تورنديك ومفهومه هذا للدكاء لم يكل يعتمد على حقائق علمية ونتائج دراسات تشريحية ولكنها تعتمد على فروض وتصورات وفق مفهومه للذكاء.

ثم أنجه ثوريديك إلى استخدام معاملات الارتباط بين القدرات العقلية للكشف عن مفهوم الذكاء وخرج من دراسته علي أنه ليس هناك شيء أسعاه الذكاء العام بل قدرات خاسة متخصصة ومستقلة بعضها عن بعض.

وقد قسم ثورنليك الذكاء إلى للاث أثواع:

١ ـ الذكاء المجرد :

ويتألف من القدرات الذي يصطنعها الفرد في معالجة المعانى والرموز من أنقاظ وأرقام.

٧ ـ الذكام العلمي:

يتألف من القدرات التي يعالج بها الأفراد الأشياء المحسوسة وذلك كما يبدر في المهارات الطمية والميكانيكية.

٣ ـ الذكاء الاجتماعي:

ويتألف من تلك القدرات التي تبدو في التعامل مع الناس وفهمهم والتعاعل والتوافق معهم.

ومن الملاحظ أن هذه الأنواع الثلاثة منميزة ومستقلة عن بعضها إلى حد ما نقد يكون الغرد ذا مستوى عال في الذكاء العلمي ـ ولكنه متوسط أو أقل من المتوسط في الذكاء المجرد أو الذكاء الاجتماعي والمكس قد يكون صحيحا.

ويؤكد وتورنديك أن الذكاء مجموع الوظائف العقلية العليا وزعم أن هناك ثلاث وظائف عقلية هامة تولد مع الطفل وهي:

- (١) القدرة على حفظ الكلمات (تعلم اللغة).
- (٢) القدرة على الحركة (المهارة في استعمال أعضاء الجسم أي المهارة الفدية).
 - (٣) القدرة الاجتماعية (حسن المعاشرة ومعاملة الناس).

وقد عرف الذكاء أيضا بأنه ما تقيسه اختبارات الذكاء _ وثمة تعاريف أخرى تنص على أن الذكاء يتألف من ثلك الخصائص الشخصية الثابتة التي تمكن الفرد من على المشكلات ويفسر تعريف آخر وللذكاء أنه مزيج من إمكانات الفرد الموروثة وما يقاس من أدائه.

وكذلك الذكاء هو: القدرة على التفكير المجرد أى على التفكير بالرمور من الفاط وأرقام مجردة من مدلولاتها الحمية «لويس كارمان».

أو هو قدرة العقل على التكيف بنجاح لما سيجد في المياة من علاقات.

وهناك مجموعة من تعريفات الذكاء منها:

* تعريف سبيرمان Sperman: الدكاء بأنه القدرة مع إدراك العلاقات

وحاصة العلاقات الصعبة أو الخفية واعتقد أنه عندما يوجد شيئان أو فكرنان فإنتا ندرك مباشرة العلاقة بينهما.

ويقسم فريمان تعريفات الذكاء إلى أربمة أنواع:

النوع الأول: يهتم فيه التعريف بتكيف الفرد أو توافقه مع البيئة الكلية التي تحيط به أو بعض جوانبها.

التوع الثاني: يؤكد الدكاء بإعتباره القدرة على النعلم ووفقا لهذا التعريف يصبح الذكاء الفردى مرهونا بمدى قابليته للتعلم بالمعدى الشامل.

اللوع الثالث: يعرف الذكاء بأنه القدرة على النعكير المجرد.

المدوع الرابع: هذا النوع من النعريفات أكثر انساعا في نطرنه من الأنواع السابقة فهر يعرف الذكاء على أنه القدرة الكلية لدى الفرد عليالتصرف الهادئ والتفكير المنطقى والتعامل الجدى مع البيئة.

ويذكر فريمان أن تعاريف الذكاء تنقسم إلى قسمين وتؤكد التعاريف في القسم الأول الأساس المصنوى الذكاء على أنه القدرة العصوية فهى أساس في التكوين الجسمائي أما القسم الثاني من التعاريف فيؤكد الناحية الاجتماعية عن الذكاء فالذكاء عند أصحاب هذه التعاريف يقصد به عوامل ناتجة عن التفاعل الاجتماعي المختلفة التي نتعلق بالزمان والمكان والقوانين والواجبات.

تعريف أبنجهاوى: هو تعريف بتفق مع النطرية الكلية على أنه نشاط فعال يعمل على التكامل وفهم عداصر مختلفة في شكل موحد في كل له معنى.

تعريف شترن: يعرف الذكاء بأنه القدرة العامة للفرد على ملاءمة تفكيره شعوريا للمواقف الجديدة وظروف الحياة، أي أن الذكاء هو التكيف العقلي للمشاكل والمواقف الجديدة.

تعريف بورنج: وهو أن الذكاء ما تقيسه اختبارات الذكاء ويعنى هذا التعريف أن اختبار الذكاء بضم عينات مختلفة من المشاكل وأن الدرجة عليه بينها وبين الإختبارات الأخرى.

تعريف جارت Garrett : يذهب جارت إلى أن الذكاءيشير في النهاية إلى القدرات المتطلبة لحل المشكلات التي تعتاج لفهم واستخدام الرموز.

تعریف شرستون (۱۸۸۷ ـ ۱۹۵۵): أما شستون وهو مهندس كهرباء أمريكي وصار من مشاهير علماء القياس النفسي فيني فكرة القدرات المستخلة.

تعريف سيرل بيرت Burt T. C ـ ١٩٥٦: يري سيرل بيرت الدكاء بأنه قدرة داخلية.

أما تعريف وكسلر Wechsler (١٩٥٨): يشير وكسلر إلى الذكاء بأنه قدرة القرد العامة للقيام بسلوك له هذف وللتفكير العقلي والمتعامل مع البيئة بكفاءة.

تعریف فرنون Vernon (۱۹۹۹): یذهب فرنون إلی آنه یمک التمییز بین ثلاثة معان منفصلة للذكاء وهم كما یلی:

الأول: يشير إلى أنه قدرة داخلية يرثها الفرد وتحددها مقدرته الفعلية.

والثاني: يشير لمهارة الطفل في الفهم، والأستدلال.

الثالث؛ يشمل كل ما تقوسه اختبارات الذكاء. وقد ذهب فرنون في تعريفه الغرضي للذكاء بأنه قوة عقلية مثلها مثل الرزن يمكن أن تتغير في كميتها أو معدل نموها وتدهورها أيضا.

خلاصة القول أن هذه النعريفات كلها تدور حول توافق الفرد مع بيئته وقدرته على التعلم وقدرته على النفكير المجرد واستعمال المفاهيم النافعة والرموز، وواضح أن هذه التعريفات منداخلة ولا يوجد واحد منها جامع مانع، فيمكن اعتبار القدرة على التوافق مع البيئة والمواقف الجديدة، والقدرة على التعلم، والقدرة على التفكير المجرد مظاهر الشيء واحد هو الذكاء.

أما المفهوم الإحراثي للذكاء فيدل على أهمية الوسائل التجريبية في التحديد الموضوعي لمعنى الذكاء، فالمفهوم النفسي التجريبي للذكاء يوضح حلاصة ما

وصلت إليه دراسات العلماء للذكاء ويحدد أهم الصفات الأصلية لهذه القدرة العامة المتصلة انصالا مباشرا ووثيقا بجميع هيادين وحياة الفرد وكيانه الإنساني.

توزيع الذكاء بين الناس:

دلت البحوث والدراسات الإحصائية على ان نوزيع الدكاء يتبع بصغة عامة المتحلى الاعتيادى حيث نجد الأغلبية في وسط المنحني من العادبين في الذكاء، ثم يتدرج التوزيع على الجانبين إلى أن تجد أقلية من العباقرة في طرف، وأقلية من صفات العقول في الطرف الأخر وبين هذين الطرفين نجد طبقات مندرجة لمستريات الذكاء.

والجدول الآتى يبين طبقات الذكاء ونسبة توزيع الالزراد فيهاء

النسي ة اللوية لعدد الاقواد	نسبة الذكاء	براتب النكباء
,70	١٤٠ فأكثر	عبقرى أو قريب من العبقرية
٦,٧٥	1817-	ا ذکي جدا
15,00	100_110	فرق المتوسط أر ذكي
٦٠,٠٠ ا	100_40	عادى أو متوسط الذَّكاء
17, **	4+ _ //-	أقل من المتوسط أو غبي
٦,٠٠	A+ _Y+	غبی جدا
١,٠٠	أقل من ۷۰	منعيف العقل
		مورون (عمر عقلی بین ۸ ـ ۱۰
,Ya	٧٠ _٥٠	ستواث)
1		أبله (عمر عقلي بين ٢ - ٧
, 19	0Yc	سنوات)
,		معتوه (عمر عظى أقل من
,•1	أقل من ٢٥	منتين)

كما يدننا الإحصاء على أننا إذا قسمنا أية صغة لدى مجموعة كبيرة من الأفراد وجدنا أن ترزيع هذه الصغة يتبع نموذجا خاصا مهما كان نوع الصغة المقيسة جسبية أم عقلية أم خلقية.

هذا النموذج يمثله رسم ببانى معين ينصنح منه أغلب الأفراد يملكون هذه الصفة بدرجة متوسطة ثم يقل عددهم تدريجيا كلما انجهنا إلى طرقى الرسم والمنحنى الذى يشمل توزيع نسبة الذكاء في مجموعة كبيرة جدا من الأفراد.

ومما يلاحظ في هذا التوزيع أن نصف المجموعة متوسط الذكاء أي تتراوح نسبة ذكاتهم بين ٩٠، ١١٠ بمعنى أن الشطر الأكبر من المجموعة متوسطة الذكاء.

في حين أن العباقرة وصنعاف العقول أقل المجموعة عددا ويسمى هذا المنحنى منحنى التوزيع الطبيعي أو المنحنى المعتدل ويطلق عليه أحيانا المنحنى الجرسى.

معا يجدر ملاحظته أن التوزيع توزيع متصل يمثل جميع سب الذكاء دون أن تتخلله ثغرات أى أنه يمثل الذكاء في مختلف درجاته ومستوياته.

_ يختلف علماء النفس حول ما إذا كان الذكاء عاملا عاما أو قدرة عقلية عامة تنبح للفرد أن يكون كفلا في كثير من المجالات، أم أنه يتألف من قدرات عقلية خاصة لا يتصل بعضها بالبعض الآخر، ويذهب «سبيرمان» إلي أن الذكاء قدرة عقلية عامة، ومعظم واضعى اختبارات الذكاء يتفقون معه غير أن «ثرستون» اقترح وجود سبع قدرات عقلية أرلية منعصلة هي الفهم اللغوي، الطلاقة اللغوية والقدرة اللغوية والقدرة المكانية والقدرة الإدراكية والقدرة على الاستدلال.

الاحتمالات المختلفة للوراثة والبيئة على النكاء:

ترجع نشأة الأسس العلمية لدراسة الأثر النسبى للوراثة والبيئة في تعديد مستويات الذكاء إلى إبحاث نشرت في أواحر القرن الماضي حيث أمكن تصنيعها إلى عدة إحتمالات:

١ ـ التشابه العظى القائم بين الأفراد في بدء حياتهم واستمراره هذا التشابه

فى المراحل التالية حتى الرشد يؤكد أثر الوراثة أكثر مما يؤكد آثر البيئة مثال التوائم المتناظرة التى قد تنشابه فى البداية ثم لا تختلف فى المراحل التالية.

- ٢ ـ التشابه العقلى القائم بين الأفراد في بدء حياتهم واختفاء هذا التشابه في
 المراحل التالية حتى الرشد يؤكد أثر البيئة في تعديد الصفات العقلية
 مثل الإخوة الأشفاء.
- ٣ ـ الاختلاف العقلى الفائم بين الأفراد فى بدء حياتهم ثم اقتراب من الصفات العقلية بعد ذلك فى العراحل التالية حتى الرشد بالرغم من ثباتها واختلافها يؤكد أثر البيئة (أطفال الملاجىء).
- الاختلاف العقلى القائم بين الأفراد في بدء حياتهم، واستمرار هذا الاختلاف بنفس الدرجة في المراحل النائية حتى من الرشد يؤكد أثر البيئة.
 الوراثة أكبر مما يؤكد أثر البيئة.

الإحتمالات المختلفة للوراثة في القرابة العائلية:

بما أن التشابه القائم بين أفراد العائلة الواحدة يرتبط إلى حد كبير بمدى التشابه القائم بين صفاتهم الوراثية، إذن نستطيع أن نتخذ درجات القرابة المائلية أساسا تدراسة الناحية الوراثية في المنكاء والقدرات العقلية الأخرى، وقد طبق أحد الطماء هذه الفكرة في دراسته الغروق القائمة بين درجة قرابة التوائم ودرجة قرابة الأشقاء وبين مستويات ذكاء كل منهما، وقد أجريت التجارب على أفراد لا تزيد أعمارهم عن ١٥ سنة، وقد لخصت النتائج في الآتى:

معامل ارتباط ذكاء التواثم المتناظرة = ٧٨.

معامل ارتباط ذكاء الأشقاء - ٣١.

وهكذا يدل على أن معامل ارتباط التكاء يرتفع عندما تزداد درجة القرابة ويقل عندما تتباعد هذه الدرجة، كما ينبين أيضا أن معامل ارتباط ذكاء الأشقاء الذين يعيشون في بيوت مختلفة قد الذين يعيشون في بيوت مختلفة قد يخفض إلى ٧٤٠, وهكذا تدرك أثر البيئة في زيادة هذا الاختلاف الذي كان صنيلاً في حالة التوائم.

أما بالنسبة للأطفال بالتبدى فقد تبين أن معامل ارتباط ذكاء جيل الوالدين بجيل الأبناء الحقيقيين تصل إلى ٥١, وتنخفض إلى ١٥, أو إلى ٢٠ للأبناء بالنبنى مما يؤكد الدور الذي تلعبه الوراثة بالرغم من الإطار البيئي الذين يعيشون فيه.

أثر كل من الوراثة والبيئة على الذكاء:

مناقشة أثر الوراثة والبيئة على الذكاء ليست جديدة بل تعود إلى قرن من الزمان حيث درس مفرنسيس جالتون، ظاهرة العيقرية وانتهى من دراساته إلى أن التفوق العقلى يعلب أن يكون موروثا ولكنه تعرض النقد لأنه لم يلتفت إلى احتمال هو أن الرجال الممتازين عقليا والمتفوقين قد نشأوا في بيئات متفوقة اجتماعيا، وثقافيا، بل وقد اتصنع أن بعض الرجال البارزين أو المشاهير الذين درسهم ولدوا في بيوت فقيرة، ولكن قدراتهم أتاحت لهم التفوق على بيئاتهم التي نشأوا فيها، ولقد أمكن دراسة الناثير النسبي لكل من الوراثة والبيئة من خلال دراسة التواتم التعاشب كما فعل (جودارد) حين تتبع أسرة الجوكس من خلال دراسة التواتم المتماثلة والتواثم الأخوية والأخوة كما فعل (سيرل بيرت) ومن خلال دراسة البنس الأطفال في بيوت التبني في الملاجىء وهناك نقاش شائع حاليا حول صلة الجنس بالذكاء.

فنجد الإناث يتفوقن على الذكور في الاختبارات اللفظية بينما يتفوق النكور على الإناث في اختبارات العلاقة المكانية والعدبية، ويمكن القول أن شباب هذه الأيام أداءه أفضل على الاختبارات من آبائهم نتيجة إتاحة فرص تربوية أفضل لهم وقد يكون للفروق بين الجنسين أساس بيولوجي وتبلغ القدرات العقلية ذروتها في مرحلة الرشد المبكر وتنخفض مع التقدم في الحمر ويحدث ذلك بتفاوت أيضا بين الأفراد ويؤكد فريق من العلماء أثر كل من البيئة والتربية فيما بين الناس من فوارق في الذكاء إلى حد بكاد يجعلهم ينكرون أثر العوامل الوراثية، في حين يؤكد فريق أما لا يكاد يقيم المعامل البيئية وزنا.

نلاحظ أن لهذا الخلاف أثارا اجتماعية خطيرة، إذ لو كان الحق في جانب أنصار البيئة كان أمل الإنسانية مرهونا بتحسين طرق التربية والإجراءات الصحية ونوع التغذية والظروف المواتية للعمل والترويح، وأن كان الحق في جانب أنصار الوراثة فالأمل الوحيد هو تحسين النسل بمدع غير الصالحين من الإنجاب، ونذكر رأى (بيرت Burt» وهو من أنصار الوراثة فيقول: أن الذكاء استعداد موروث فلا المعرفة ولا التدريب ولا الاهتمام ولا التحمس للعمل تستطيع أن تزيد مقداره...

ويقول أحد أنصار البيئة: أن أهاط السلوك التي توصف بالذكاء أنماط مكتسبه وما هي إلا نتيجة لتراكم الخبرات المتنالية التي تنجم عن النعام.

ولقد قام العالم Godavd عام ۱۹۱۲ بدراسة تأثير الوراثة على الضعف العقلى وانتقالها بين أفراد العائلة الواحدة في المجتمع الأمريكي. وقام بالدراسة على أحد الأسر وقد انتشر فيها صفة الضعف العقلى وفي الفرع الآخر صفة الذكاء العقلى، وتتلخص قصة هذه الأسرة في قيام علاقة غير شرعية بين الجد وفتاة ضعيفة العقل وأدت هذه العلاقة إلى إنجاب طفل ضعيف العقل، وعندما نزوج هذا الأبن بفتاه عادية أنجب طفلا صعيف العقل وهكذا في باقي السلالات حيث بلغ عدد ذرينه ٤٨٠ شخصا منهم ١٤٣ من ضعاف العقول، وعلى الرعم مما توصل اليه عدد ذرينه ٥٨٠ شخصا منهم ١٤٣ من ضعاف العقول، وعلى الرعم مما توصل إليه Golter Godard من التأثير الوراثي على النواحي العقلية إلا أنها قد انقست إلى مجموعة ترى أن الوراثة لها دور في النواحي العقلية، والمجموعة ترى أن الوراثة لها دور في النواحي العقلية،

أما تأثير البيئة على الأفراد فلا يكون بنفس الفاعلية فلا تستطيع أن مقول أن شخصين موجودان في مكان راحد بكونان في بيئة بفسية واحدة فلكل منهما خبراته وإمكاناته العقلية.

ويظهر أثر البيئة في المثال الآتي حيث كان هناك نوأمتان هما (٢٩) هناك ميث فصل بينهما في سن (٢٩) هناك هيئة فصل بينهما في الشهر الخامس وجمع بينهما في سن (٢٩) سنة، حيث كانت المفاط تعيش في فرية ريفية ونعمل في مزرعة وتطمت تطما أولاي، وMary كانت تعيش في مدينة وتعمل أثناء النهار في مخزن وفي الليل مدرسة موسيقي وتعلمت تعليما كاملا في مدرسة ثانوية وبعد إجراء الاختبار لوحظ فارق طفيف بين الأختين من الناحية العقلية كان في صالح «Mary» لوحظ فارق طفيف بين الأختين من الناحية العقلية كان في صالح «Mary» حيث كانت نمية ذكاء «Mary» (١٥٩) بينما «Mabel» ٨٩ «Mabel»

الخلاصة:

العلاقة بين الوراثة والبيئة يمكن تشبيهها بعملية المنزب المسابية أكلار

منها بعملية الجمع أى أن خصائص الفرد ناتج عملية صرب العوامل الورائية × العوامل البيئة إلى العوامل البيئة إلى فروق واسعة.

مثال:

وضع تصميم نجريبى يتمثل في معامل الارتباط بين ذكاء الابن العقيقى والابن بالتبنى بحيث يقاس أثر الوراثة والبيئة في الطفلين معا، وكانت نتيجة هده الدراسة أن الأطفال بالنبنى يشبهون الأبناء الحقيقيين، سواء شاركوا الآب في الجيش أم لم يشاركوه في هذا الجيش، حيث البيئة تؤثر سبة الذكاء لهذا الطفل.

لقد بينت اختبارات الذكاء بوصوح أن الذكاء يعتمد على الوراثة وفي الجدول الآتي نجد أقرى البراهين إفناعا على ذلك، وهذا الجدول الذي جمعه استانديتورده Standitord، من أبحاث ورنجفيله «Wing filed» وغيره ببين لنا معامل الارتباط للذكاء بين فئات بينها درجات مختلفة من القرابة:

معامل الارتباط	الفئات
,4+	التواثم المتحدون
, 44	المتشابهون في الجنس (الذكورة والأنوثة)
,04	المثباينون في الجنس (الذكورة والأنوثة)
,٥٠	الأخرة والأخوات العاديون
, ۲۷	أبناء العم وأبناء الغال
مسقر	الأطفال الذين لا قرابة بينهم
	10 (f

وبعبارة أخرى فإن مقدار التشابه في النكاء يحتلف من معامل ارتباط قدره ومعرف بين الأشخاص الذين لا قرابة بينهم إلى أقصى معامل ارتباط قدره ووود بين التواتم المتحدين، وهناك معاملات ارتباط تنوسط الاثنين تبعا لقرابة الأفراد الدموية. ومن ثم كان الذكاء صفة موروئة.

وقد يرى الذين لم يعرفوا مقدار العناية التى انبعت فى هذه الأبحاث أن التشابه بين الأفراد الذين هم من عائلة واحدة يرجع بأكمله إلى التشابه فى البيئة. ولكن هذا الرأى يتعارض مع بعض الحقائق فنحن نجد أولا: أن التوائم يتشابهون فى ذكائهم أكثر مما يتشابه الإخوة أو الأخوات، مع أن تشابه بيئات الزواتم ليس أكثر من تشابه بيئات الإخوة أو الأخوات بمقدار كبير. وثانيا: أن التوائم يتشابهون فى ذكائهم وهم فى سن المادسة فى ذكائهم وهم فى سن المادسة عشرة. وثالثا: أن الأشخاص الذين نشأوا معاً مدة طويلة من حياتهم غالبا ما يختلفون فى ذكائهم.

ومعا بدل على تأثير الوراثة في الذكاء الارتباط الذي بوجد بين دكاء الأطفال وذكاء آبائهم، وقد طبق برت Burt إختبارات الذكاء على تلاميذ مدرستين محتلفتين، إحداهما مدرسة إعدادية كان معظم تلاميذها أبناء رجال على حظ وافر من الرقى العقلى، والأخرى مدرسة أولية كان معظم تلاميذها أبناء رجال من التجار المحليين. وكانت تتبع في كل معهما طريقة واحدة ومع ذلك حصل تلاميذ المدرسة الإعدادية على درجات أعلى في اختبارات الذكاء.

وقد قام البرس، Press والسنون، Ralston» بأبعاث مشابهة للأبعاث السابقة. فأجريت اختيارات الذكاء على ٥٠٠ طفل وقورنت درجات الأطفال بمهن آبائهم، وهذه المقارنة بينت أن الأطفال الذين يشتخل آباؤهم بالمهن الرافية والإدارية يتفرقون على الأطفال الذين يشتخل آباؤهم بأعمال يدوية. وقد توصلنا إلي نتانج مشابهة لهذه النتائنج في أبحاث أشمل من هذه كان عدد التلاميذ المفحوصين فيها يقارب السنة آلاف طفل. ومع ذلك يجب علينا أن نكون على حذر في معالمة هذه النتائج، فيما لا شك فيه أن ذكاء الأطفال يرتبط ارتباطا موجبا مع المهن التي يشتخل بها آباؤهم، ولا شك أيضا في أن تأثير الاختلاف في البيئة الاجتماعية قد بولغ فيه في معظم الأحوال، ولكن يجب ألا يغرب عن بالنا أن الفرصة تتاح للذكاء لكي ينمو لدى الأطفال أبناء الموسرين والمتطمين أكثر مما يناح لدى الأطفال أبناء الموسرين والمتطمين أكثر مما يناح لدى الأطفال أبناء الموسرين والمتطمين أكثر مما

والاختلافات بين الأجناس في الذكاء تؤيد رجهة النظر التي تذهب إلى أن الذكاء صفة موروثة، فلو لم يعتمد الذكاء على الوراثة لحصل الأطفال الذين ينتمون إلى أجناس مختلفة، والذين نشأوا في نفس الوسط على درجات متشابهة في المتبارات الذكاء، ولكن استخدام مقياس ألف للذكاء في الجيش الأمريكي بين أن هناك اختلافات ملحوظة بين ١٣٤٩٢ من المجندين البيض الذين ولدوا في أقطار أجنبية. وقد أحصى وبرجهام النسبة المنرية للمجندين الذين من جنسيات مختلفة والذين تفرقوا على المواطن الأمريكي العادي، فكان ترتيب الجنسيات كما بأتي:

70	البلجيك	77	انجلترا
YA	التمسا	<i>0</i> 9	أسكتلندة
**	إيرلتده	0 A	هولندا
40	تركيا	£9	ألمانيا
Y1	اليونان	٤٨	الدانمارك
19	روسيا	٤٧	كندا
11	إيطاليا	£Y	السويد
17	بولندا	44	النرريج

ومع ذلك فهذه النتائج تحتاج إلى التفسير، وقد رفض يرجهام الانتقاد السطعى الآتى، وهو: أن الاختلافات بين درجات المجندين من الشعوب المختلفة قد يرجع إلى اختلافات اللغة والتربية، وهو يرى أن جميع المجندين – مهما كانت لغنهم الأصلية – كانوا يفهمون اللغة الإنجليزية، وأن من الصعب أن نوفق بين ونطرية اللغة، وبين حقيقة أن الانجليز والاسكتلاديين والكنديين ليسوا هم وحدهم الذين تقوقوا على غيرهم، بل وكذلك تفوق الهولنديون، والألمان، والدامركيون، والسويديون، والازويجيون، وقد ذهب «بري، Berry الذي درس أكثر من ١٠٠٠ تلميذ أمريكي، إلى وجود اختلافات هلمة، فطرية، جنسية في الذكاء بين البيض أنفسهم. وكذلك توصل ترمان وغيره إلى نفس النتائج.

ومع ذلك فمن الممكن أن تكون جماعات الغرباء الذبي امتحدوا في الولايات المتحدة نماذج غير ممثلة لشعوبها المختلفة.

وقد أجريت عدة دراسات مقارنة عن ذكاء البيض والملونين الذين حصلوا على قدر متساء من التربية تقريبا. فمثلا طبق كل من برسى Pressy ومنترا Teter الاختبارات على ١٢٠ طفلا من أطفال أمريكا العلونين، بين سن العاشرة والرابعة عشرة، وقارن بتائجهم بنتائج ألفى طفل من البيس، فوجد أن الأطفال الملونيين كاثوا في المتوسط متأخرين عن الأطفال البيس بسنتين، وقد توصل مدريك، Derrick الذي اختبر الطلبة البيض والكلونيين في الجامعات، إلى بتائج مشابهة، وكذلك ،أرليت، Arlitt ومرشيزين،

وعلى ذلك بمكننا أن نقول: أن هناك علامات على أن الاختلافات الجنسية في الذكاء توجد بين الأفراد الدين يعيشون في نفس الوسط والذين ربوا تربية واحدة. وهذا ما يؤيد أن الذكاء يترقف على الوراثة.

وما دام الأمر كذلك، فمن المؤسف أن نعام أن آباء الأغبيا، أكثر نسلا من آباء الأذكياء ولكن هذا هو الحال، فقد طبق دوسون» sonDaw، اختبارات الذكاء على ١٢٢٩ من أطفال جلاسجو من طبقة اجتماعية واحدة تقريبا، ووجد أن نسبة النسل العالية كانت في الأسر التي كا ف ينتمي إليها الأطفال الأغبياء. ررغم أن نسبة الرفيات كانت عالية أيضا، كان عدد الذين تخطاهم الموت عظيما، وقد أدت أبحاث أخري إلى نفس النتيجة، ومن هذا يرى البعص أنه إنا استمر معامل الارتباط الحالى الموجب بين الغباء وعدد أفراد الأسرة ضوف ينشأ نقص خطير، وإن كان بطيئا في عقلية السكان بأجمعهم،

والسبيل لحسم هذا الأمر:

أن نلجاً إلى النجريب لفصل أثر الوراثة على أثر البيئة ودراسة كل منهما على حده فلتقدير أثر البيئة لجاً الباحثون إلى دراسته (أفراد من وراثة واحدة) أى إلى توائم متماثلة نشتوا في بيئات مختلفة، ولنقدير أثر الوراثة درسوا (أفراد من وراثات محتلفة) نشئوا في بيئات واحدة أو متشابهة على قدر الإمكان.

-طبقت اختبارات الذكاء على توائم:

١ _ منماثلة ربيت معا في بيئة واحدة وعلى توائم.

۲ _ غير متماثلة.

٣ ـ •أحوة عادبين فوجد أن الأولى أكثر نقارياً في الذكاء من كل من الثانية والثالثة أليس هذا دلبلا على أن للوراثة أثر بالغ في تعيين الذكاء؟

أنصار البيئة من العلماء نجد أنهم استخدموا هذه المناتج والأرقام بحجة تؤيد مظريتهم فيقولون أن بيئة التوائم المتماثلة تكاد تكون واحدة، لذا يكاد ذكاؤهم يكون واحدا في حين أن بيئة التوائم غير المتماثلة مختلفة إلى حد ما، لذا كان ذكاؤهم محتلفا إلى حد ما.

أما بيئة الأخوة غير النوائم فأشد اختلافا لذا كان ذكاؤهم أكثر اختلافا وبعارة أخرى موجزة فالتقارب في الذكاء يرجع في نظر أنصار البيئة إلى البيئة لا إلى الوراثة. فإذا أردنا أن نجرى نجرية حاسمة فلا بد أن نجريها على نرائم متماثلة بشنوا في بيئات ثقافية مختلفة بقدر كبير أو قليل أي على توائم متماثلة افترقوا منذ الطفولة المبكرة ونشئرا في بيئات جد مختلفة. وقد عثر الباحثون على عشرين زوجا من هؤلاء في الولايات المتعدة وكندا وتراوحت فترة الاعتراق بين أسبوعين وسنة سنوات فماذا كانت النتيجة.

إن البيئة الثقافية الجيدة تؤدى إلى تحسن فى الدكاء كما تقيمه مقاييس الذكاء لكنه تحسن محدود وفى هذا ما يدل على أن أثر البيئة محدود فى تعيين الذكاء وأن أثر الوراثة أكبر بكثير من أثر البيئة ومما يعزز هذه التتائج ما دلت عليه نتائج مقاييس الذكاء من أن «التوائم المتماثلة» التى تريى وتنشأ فى بيئات ثقافية مختلفة تكون أكثر تقاربا فى الذكاء من «التوائم غير المتماثلة» التى تريى معها.

الخلاصة:

من هذه التجارب والوقائع وأمثالها خرج الباحثون بأن الفروق الفردية في الذكاء تحددها الوراثة بقدر أكبر بكثير من البيئة، حيث يمكن القول بأن الدكاء قدرة فطرية، وأن العوامل البيئية تستطيع أن ترفع نسبة الدكاء أو تخفضها من ٥

إلى ١٠ درجات وهذا لا يقارن بالأثر الذي تحدثه الوراثة إذ تؤهل طفلين للحصول على نسب تقدر بـ ١٨٠.

الذكاء والخلق :

رغم ما هذاك من علاقات هامة بين الذكاء والخلق، إلا أن مطوماتها عن هذه العلاقات معلومات بعوزها الكمال واليقين. ومع ذلك فإن استحدام مقاييس الذكاء كشف أذا عن حقيقتين. قمثلا وجد برت أن ٨٠٪ من المنحرفين (الجانعين) أقل من المنوسط في ذكائهم. وأن ٨٪ على الأقل صنعاف العقول في حين أن النسب المئوية المقابلة في السكان بأجمعهم ٥٠ في الحالة الأولى، ربيب ١، ٢ في الحالة الثانية: والنتيجة التي توصل إليها، والتي ندهب إلى أن الذكاء المنطق أبحاث أخرى كثيرة. وليست هذه العلاقة بين الجريمة ودرجة الذكاء المنحطة بمثيرة أخرى كثيرة. وليست هذه العلاقة بين الجريمة ودرجة الذكاء المنحطة بمثيرة على نفسها ويقول برت:

وإن الطفل الضعيف العقل تنقصه البصيرة الصرورية ليعرف نفسه، وإلى أن يدرك أن ما يغريه يؤدى به إلى الانحراف، وأن هذا الانحراف شر، وبعبارة أخرى، يرتكب الأبله الجريمة لأنها عادة طريقة في منتهى الغباء يصل بها الإنسان إلى تعقيق أغراضه.

وإذا نطرنا إلى العلاقة بين الدكاء والخلق، وجدنا أن هناك ما يدل على أن الذكى يكون أكثر ميلا من الشخص المنوسط الذكاء إلى التزعم، وأشد رغبة في أن يذهب حيث لم يذهب أحد وأكثر استعدادا للكلام، ويبدو أن من الواصنح أن الذكاء يرتبط ارتباطا موجبا بالميل إلى التحرر من الركود العقلى، فالشخص الذي على حط من الذكاء نشط، وفي مقدوره أن ينتقل من عمل إلى عمل آخر، أو من ملسلة من الأفكار إلى سلسلة أخرى، بسرعه وبسهولة.

الذكاء والبنية:

من المعروف من أقدم الأزمنة أن إصابات المخ أو أمراضه نسبب

اضطرابات نفسية، ففي حالة الشال العام مثلا حين يعدث انحلال مستمر في الجهاز العصبي نجد أن الحياة النفسية للمريض تأخد في التضاؤل حتى تصل في النهاية إلى الإدراكات الحسية النسيطة التي كان يقوم بها عندما كان طفلا ولينا. ويؤثر على قدراتنا العقلية أيضا عدم قيام العدد الصماء بوظيفتها بطريقة صحيحة، فالطفل الذي يشكو من نقص في غدده الدرقية يكون ضعيف الدكاء، ولا يستطيع أن يقوم إلا بالأعمال البسيطة حدا.

الذكاء والهمرفة المكتسبة:

متى سلمنا بأن الذكاء قدرة فطرية فلابد لقياسه بقيا من عزله عن أثر البيئة التى يعيش فيها الشخص الذى الخبرة والمعلومات المكتسبة، أى عن أثر البيئة التى يعيش فيها الشخص الذى نختبره، غير أن كل مقياس نطبقه يتوقف النحاح فيه في الواقع على معرفة مكتسبة. خذ على سبيل المثال اختبارا من إختبارات «بينيه» وليكن اختبار كشف المخف في العبارة الآتية:

وإذا بلغ بى اليأس حدا يدفعنى إلى الانتحار فلن أختار للانتحار يوم الجمعة لأنه يوم نحس يجلب لى الشقاءه فلكي يجيب الطفل عن هذا السؤال يجب أن يعرف من بين ما يعرف معانى الكلمات وأن يعرف أن الميت لا يسعد ولا يشقى، ولو وضع هذا الاختبار اختنا لأطفال من الصين ما استطاعوا أن يجيبوا عنه مهما أوتوا من الذكاء أوخ الاختبار الذي يطلب فيه إلى أطفال النامنة نسمية قطع مختلفة من النقود أر تكملة سلسلة من الأعداد، هذه الاختبارات وغيرها تقتصنى للإجابة عنها قدرا من المعلومات، بل إن فهم الاختبار نفسه للإجابة عنه يتطلب معلومات مكتسبة، لأن الإنسان لا يولد وهو يعرف معانى للألفاط، أو دلالات الصور التي يتألف منها الاختبار الواقع أن الذكاء لا يمكن قياسه في فراغ، بل في صلته بالمعرفة، غير أننا في مقياس الذكاء لا نريد قياس المعرفة فراغ، بل في صلته بالمعرفة، غير أننا في مقياس الذكاء لا نريد قياس المعرفة كبير بين معرفة خامدة مينة تكون الصلة بينها وبين المقل كالصلة بينها وبين المقل كالصلة بينها وبين المقل والوعاء الذي يحتريه، وبين معرفة حية مهضومة تكون الصلة بينها وبين المقل كالصلة بينها وبين المقل

واننظر الآن في الأسئلة الآنية لنرى ما بينها وبين اختبارات الذكاء من فارق: ما أكبر مدينة في بوليغيا؟ ما اسم العملة المتداولة في البرازيل؟ كم عدد أصحاب الأطقم الصناعية الذين خلعوا أسنانهم في مصر هذا العام؟ متى بدأت الثورة على نظام الحريم في هونج كونج؟ ما النسبة بين متانة خيط الحرير وسلك من الصلب حين يتساويان في السمك؟ هذه الأسئلة لا يسنطيع أي شخص الإجابة عنها إلا إذا كان قد تعلمها في المدرسة أو قرأها في مرجع خاص أو سمعها مصادفة وانفاقا. أما المعرفة التي تنطلبها مقاييس الذكاء فهي المعرفة التي لا يمكن أن تفوت الشخص ذو الدكاء العادى. هي المعرفة التي لا تتوقف على تعليم خاص أو قراءات خاصة بل يكتسبها الشخص حنما وعن غير قصد أثناء حياته اليومية في بيئته العادية. أنها معرفة لا يبحث عنها الشحص بل هي التي تبحث عنه وتلقى نفسها عليه. وهذا على خلاف الأسئلة السابقة أو الامتحانات المدرسية التي تختبر المعرفة التي لا يمكن أن يعرفها الشخص العادي إلا إن فتش عنها في أماكن تخصة.

فاختيارات الذكاء السابقة لم تدرح في مقابيس الذكاء إلا بعد أن ثبت لمؤلف المقياس بالتجربة على عدد كبير من الزطفال في بلده أن الطفل ذا الذكاء المتوسط يتعلم أسماء قطع التقود مثلا من تجاربه العادية في بيئته وفي سن الثامنة. من هذا يتصنح أن المقياس الذي يصلح لقياس الدكاء في بلد قد لا يصلح لقياسه في بلد آخر، فهذا الاختبار مثلا لا يصلح لقياس الذكاء الأطفال لا تتبح لهم بيئتهم التمييز بين قطع النقود في سن الثامنة.

والمقياس الذي يصلح لقياس نكاء التلاميذ في المدارس النموذجية لا يتحتم أن يصلح لقياس ذكاء التلاميذ في المدارس العاديه.

ومما يدل على أن مقاييس الذكاء يجب أن تكيف لدع ثقافة المجتمع الذى يراد قياس ذكاء أفراده أن أحد الباحثين صاع اختباراً لقياس ذكاء سكان أستراليا الأصليين _ والمعروف أن لهؤلاء قدرة كبيرة على اقتفاء الأثر _ وكانت مادة الاختبار صورا فوترغرافية لمواقع أقدام. فلم يقل مستوى إجابانهم عن مستوى إجاباتهم عن مستوى إجابات البيض الذين اختبروا عن طريق القلم والقرطاس، وقد طبق أحد الباحثين

اختبارا مادنه رسم حصان على أطفال فبيلة من الهنود الحمر فكان مستواهم أعلى بكثير من مستوى البيض حين أحرى عليهم نفس الاختبار.

الذكاء والسن:

لقد أكنت نتائج اختبارات الذكاء الحقيقية الواضحة التى تذهب إلى أن الذكاء ينمو، ولكنها أدت إلى النتيجة الآتية، وهي أن نمو الذكاء يقف عند سن السادسة عشرة تقريبا، وهي نتيجة قد تكون مثيرة للدهشة إلى حد ما، ولقد كان السن المصبوط الذي يتوقف فيه الذكاء عن النمو مثار مناقشات عديدة، فبعض علماء النفس يجعلونه في سن الرابعة عشرة ، وبينيه يجعله في سن الخامسة عشرة ودأوتس، Otis ومنرو» Monroe يجعلونه في سن الثامنة عشرة ولكن معظم الذين استخدموا مدايس الذكاء، متفقون على أن الذكاء ينضح في سن السادسة عشرة تقريبا.

الذكاء والمغنة

نظرا لأن المجندين الجدد في الجيش الأمريكي أخذوا من المشتغلين بمهن عدة فقد أمدنا هذا بمعلومات قيمة تتعلق بمراتب ذكاء المشتغلين بالمهن المختلفة فقد ظهر، كما كان متوقعا، فيما بتعلق بمتوسط الذكاء، أن المهن الرافية كانت في المقمة، في حين كانت المهن اليدوية التي لا تحتاج إلى مهارة في المؤخرة فمثلاتغوق متوسط رجال الدين على متوسط المصورين بآلة التصوير ونفوق متوسط هؤلاء على متوسط القصابين، وتقوق متوسط القصابين على متوسط العمال العاديين ومع ذلك فإن هذه النتائج أظهرت أن مدى الدرجات في أي طائفة من الطوائف كان عظيما، فرغم أن متوسط الأطباء كان أعلى من متوسط الكتبة إلا أن بعض هؤلاء الكتبة كان أذكى من بعض الأطباء.

اختلاف السلالات والحضارات في الذكاء :

هل تختلف السلالات والحصارات في الذكاء كما يختلف الأفراد. لقد طبقت مقاييس الذكاء على مجموعات هائلة من الأطفال في أمريكا فكان البيمن الأمريكيون والصينيون واليابانيون أرقى في متوسط ذكائهم من الزنوج والهنود الأمريكيون. غير أن أمثال هذه النتائج يأتيها العيب من أكثر من جانب فمقاييس

الدكاء التى طبقت على الزنوج والهنود كانت مقاييس مقننة على الأطفال البيض وهى مقاييس تعتوى دون شك على أمثلة وموضوعات لا تناسب الأفراد فى حصارات نختلف عن الحضارة الفربية اختلافا كبيرا.

رموجز القول أن الغروق السلالية والتي كشفت عنها مقاييس الدكاء لا يمكن أن تشخد أساسا لوجود فروق فطرية في دكاء هده السلالات والحضارات، عير أن هده المقاييس زودتنا ببعض النتائج الأكيدة منها أن في كل سلالة فروقا بعيدة المدي في الذكاء فالقروق الفردية في السلالة الواحدة أهم بكثير من الفروق السلالية ومن ثم لا يصبح الحكم على ذكاء الفرد من سلالته أو حضارته.

ولقد طبقت مقابيس الذكاء على أعداد هائلة من الأطفال في أمريكا فكان البيس الأمريكيون والصينيون والبانيون في مسترى واحد تقريبا يليهم في دلك الهنود فالزنوج كيف نفسر هذا ? يرجع هذا الاختلاب إلى اختلاف الشعوب في الورائة أم إلى أختلاف في الاتعاء الذي يتخذه الذكاء عند كل شعب أم أن النسبة أثرا في ذلك الجدل هنا كثير والقول الوسط هو أن في كل شعب بل وفي كل سلالة فروقا بعيدة المدى في الذكاء وكثير من الزنوج ينبذون الأمريكي الأبيس المنوسط وبعض الهنود يفوق متوسط الصين فالفروق الفردية أمم بكثير من الغروق الشعبة والسلالية لذا لا يصح الحكم على ذكاء الفرد من سلالته أو من جنسيته هذه أحدى تتجنين هامتين خرج بها علماء النفس أما النتيجة الأحرى فهي أن السلالات أن كانت خناف حنماً في الذكاء الفطري فهذا الاختلاف أقل بكثير مما كان يظن.

ولا تقتصر الفروق بين العماعات على فروق الجنس وفروق الطبقة الاجتماعية وإنما يبدو للعرف أو السلاله دورا في إحداث الفروق بين الجماعات وتميل بعض الثقافات إلى تدعيم أو تأكيد هذا الانجاء بالانتصار لبعض الأجناس أو السلالات دون البعض الآخر ومن الثقافات التي تدعم هذا الاتجاء الثقافة الألمانية والثقافة اليهودية.

قد توصلت الدراسات التي أجريت في هذا المجال ومعظمها يندرج نحت الدراسات عبر الثقافية Coss -- culture studies إلى نتائج بعضها يؤيد وجود الفروق العرفية. والبعض الآخر لا يؤيد وجود هذه الفروق ومن هذه

الدراسات أيضا Back man ودراسة Lesser, filer and clark وقد أحريت الدراسة الأولى على ٣٢٠ من الأطفال في المدى العمري ٢ ـ ٨ يتنمون إلى أربع مجموعات عرقية تقيم في مدينة نيويورك وقد صنفت هذه المجموعات على الدو التالى:

المستنبون - يهود - سود - جزر بورتوا كما تم تصنيف أطفال مجموعة إلى طبقتين إجتماعيتين هما منخفضة ومنوسطة وكانت كل مجموعة من هذه المجموعات الثمانية بها عدد منساو من الذكور والإناث حيث طبقت عليهم إحتبارات القدرات اللفظية والاستدلالية والعددية والمكانية وقد أسفرت عن المتاتج الدائية:

- حقق أطفال الطبقة الدنيا (المتخفضة) في المجموعات العرفيه الأربع في المتوسط درجات مدخفضة عن أطفال الطبقة المتوسطة في جميع القدرات العقلية المقاسة.
- كانت متوسطات درجة الأطفال اليهود في القدرة اللفظية أعلى المتوسطات بينما كانت أقل المتوسطات في القدرة المكانية على حين كان العكس تماما بالنسبة لحينة الأطفال الصيدين [أعلى المتوسطات في القدرة المكانية وأقل المتوسطات في القدرة اللفظية داخل كل طبقة اجتماعية].
- كانت متوسطات درجات الأطفال السود في القدرة اللفظية أعلى المتوسطات بالنسية لدرجاتهم على باقى القدرات.
- كان هناك تشابه بين نمط منوسطات عينة الأطفال الصينين ونمط متوسطات أطفال جزر البورتو في القدرات العقلية الأربع المقاسة.

وتعترض الدراسة العلمية الغروق بين السلالات البشرية كثير من الصعوبات المنهجية والتحيزات الشخصية. فمن الصعب أن نحدد خصائص الأجناس، كما يصحب الحصول على عينات مماثلة، بالإضافة إلى مشكلة الاختبارات التى تبنى في إطار وسلالة بشرية و معينة وفي حدود وثقافة و معينة من هذه المسلالة. وقد أشرنا إلى أن الجماعات الفرعية في الثقافة الواحدة تظهر فروقا دالة، وبالطبع فإن هذه الفروق تتزايد إذا كانت المقارنة بين السلالات ذاتها.

ولا ينكر أحد وجود فروق بين السلالات المختلفة في الاختبارات، إلا أن معنى هذه الفروق يصعب نعديده، ويمكن القول أن هذه الفروق في المتوسطات تدل على فروق في الحاجة إلى تنعية مختلف أنواع القدرات داخل الثقافة التي يوجد فيها الأفراد والفرص المتاحة لهذه التنمية، أي أن تستخدم الاختبارات في أغراض الوسف وليس التفسير، والتشخيص وليس التنبؤ،

وعند المقاربة بين السلالات البشرية على أساس «الاختبارات» يجب التأكد من أن الاحتبار يقيس نفس القدرة في الجماعتين، وإذا لم يكن كذلك يكون شأننا شأن من يفارن وزن إحدى المجموعات بالمعدل الأساسي للطول لجماعة أخرى.

الفروق بين أهل الريف والحضر من حيث الذكاء:

إن درجات أهل الحضر تكون عادة أعلى في المتوسط من درجات أهل الريف فهل معنى هذا أن أهل الريف أقل ذكاء من أهل المصدر؟ طبعا لا.

إن السبب في الحصول على مثل هذه النتائج هو أن معظم اختبارات الذكاء تشمل مشاكل وجد أنها أكثر مألوفية لأهل المدن وهي بذلك أصلح لقياس ذكائهم كما أن البائة الريفية لا تحفز على استغلال الذكاء الذي قد يكون موجودا لدى الأفراد لبساطتها وعدم تعقدها كما تضيق الفرص التعليمية في القرى ويقل الإقبال على التعليم لهذه الأسباب مجتمعة. ولذلك لا يتماوى أهل البيئتين في استجاباتهم لأسئلة اختبارات الدكاء.

غير أن البحرث قد بينت أنه كلما ارتفع المستوى الاقتصادى والثقافي في الريف اقترب الأفراد من متوسط ذكاء أهل المدن.

وتكشف الدراسات والبحوث التي أجراها الباحثون في هذا المجال عن نتائج مماثلة تقريبا لمدى ارتباط الذكاء بالمستوى الاقتصادى والاجتماعي حيث وجد أن 7 ,7 من أبناء الريف الذين ينتمون لأسر تعمل بالزراعة يحتلون أعلى ٢٠ ٪ على مقياس الذكاء بينما ٢٠ ٪ منهم يحتلون زدنى ٢٥ ٪ على هذا المقياس. وقد تحققت هذه النتيجة أيضا عند استخدام أربع مجموعات من الأطفال عند أعمار زمنية مختلفة في نقنين مقياس (ستانفورد بينيه).

فبالنسبة لأطفال ما قبل المدرسة كان متوسط نسبة ذكاء أطفال القرى تقل بواقع حمس بقاط عن ذكء أقرابهم من أطفال المدن وبالنسبة لتلاميذ المدارس الابتدائية والثانوية كان متوسط نسبة الذكاء لهؤلاء [أبناء القرى] تقل بواقع عشر نقط عن متوسط نسبة ذكاء أقرانهم من أبناء المدن ـ وقد تأكد صدق هذه النتائج من خلال تقرير كولمان Coleman 1977 المعنون بـ تكافؤ الفرص التعليمية والذي استخدم فيه ٥٠ ألف تلميذ من مختلف الأعمار من القرى والمدن من الصفوف الأول إلى الثاني عشر مستخدما اختبارات لفظية وغير لفظية واختبارات تقيس الفهم العام والقراءة والتحصيل الريامني والعددي والمعلومات العامة والفنون والعلوم الطبيعية والدراسات الاجتماعية والأدب والإنسانيات.

الفروق بين الجنسين في الذكاء والقدرات العقلية:

لم تبين البحوث التى تقارن الذكاء بين البنين والبنات أى فرق معنوى فى المستوى العام الذكاء. وإذا كانت نتائج بعض الاختبارات تميز البنات عى البنين وتنفوق البنات عن البنين فى القدرة اللغوية من الطفولة حتى البلوغ إذ بينت غالبية الدراسات أن البنات يبدأن الكلام قبل البنين وأنهن يبدأن فى استعمال الكلمات فى جمل قبلهم أيضا ويتقدمن فى تطم القراءة بخطوات أسرع ويستمر نفوقهن اللغوى خلال مراحل التعايم كلها ونصبح الفروق بين الجنسين واضحة إذ نتفوق البنات فى سرعة القراءة وفى اختبارات التصاد والتشابه وإكمال الجمل وإجمال القصص ويتفوقن كذلك فى معظم الاختيارات التي تقيس الذاكرة.

وأن الدراسات تدين أن البنات يتفوقن عامة في المواد الدراسية التي تتوقف على القدرة اللغوية والذاكرة وسرعة الإدارك بينما يتفوق البنين في المواد التي تدخل فيها القدرة المعددية وإدراك المسافات ويفترق أصحاب المهن المختلفة في مستويات ذكائهم لأن كل مهنة تتطلب قدرا معينا من الذكاء لصمان الدجاح فيها ولذا يمكن ترتيب المهن المختلفة تصاعديا أو تنازليا تبعا لمستويات الذكاء وكذلك تختلف مستويات الذكاء تبعا لاختلاف المستويات الدراسية، إذن الذكاء يساعد الفرد على النجاح في الدراسة وكلما زاد الدكاء زادت قدرة الفرد على الاستمرار في التعليم إلا

إلى مسترى معين ويحدد هذا المستوى بعدى ذكاء الفرد وإن الذكاء عامل هام كما تدين لنا يساعد على النحاح في الدراسة، ولا ينابع الدراسة عادة من لا يكور لديهم الذكاء الكافى الذي يساعدهم على ذلك بينما يواصل الأذكياء تعليمهم وهذا يؤدى هنما إلى وجود معامل ارتباط بين الذكاء ومستوى التعليم.

الخلاصة:

يلعب جنس الطفل دور إهاما في نشاطه العقلي وقد يرجع ذلك لسببين:

أولهما: أن من المحتمل أن توجد روابط جنسية في الموروثات تساعد في تحديد مسترى الطفل في القدرات المختلفة.

وثانهها: أن الثقافات تختلف في تحديد أدوار كل من الجنسين معا ترتبط بها من قدرات وقد أجريت دراسات كبيرة للمقارنة بين الذكور والإناث في مختلف صور النشاط العقلي ومنها المقارنات التي استخدمت اختبارات الذكاء التقليدية رغم أن معظم الاختبارات المقننة للذكاء العام ومنها مقياس ستانغورد بينيه تقال من الفروق بين الجنسين أثناء إعدادها وقد لوحط بوجه عام أن البحوث التي أعطت نتائج إيجابية تؤكد أن البنات أفضل أداء من البنين في اختباراست ما قبل المدرسة وأن البنين أفصل من البنات في مرحلة المراهقة وما بعدها ونتائج البحوث التي أجريت على الجنسين نؤكد الآتي:

بالنسبة للذكاء العام أكدت النتائج أنه لا نوجد فروق بين الجنسين وبالنسبة للاستعدادات المعرفية تؤكد البحوث أن الدكور أكثر تفوقا في الاستدلال الحسابي والتصور البصري والقدرة المكانية وفي التا زيالعضلي الغليظ بيدما تنفوق البنات في الطلاقة اللفطية والسرعة الإدراكية والذاكرة والتآزر المصلي الدقيق.

ولا شك أن قياس الذكاء كان أهم ما شغل الطماء في بداية حركة قياس الفروق الغردية لذا ينمشي تاريح قياس الذكاء مع تاريخ قياس هذه الغروق وبالتالى يتمشى مع تاريخ التجريب في علم النفس.

أما فيما يتصل بالدكاء عند الجنسين فقد دلت المقاييس على أنه لا يوحد قارق يستحق الذكر بين متوسط الدكور والإناث في الدكاء العام. وإن كانت

الغروق الغربية بين الذكور أبعد مدى منها بين الإناث فعدد النابغين وذوى الذكاء الممتاز أكثر بين الدكور منه بين الإباث وكذلك عدد الأغبياء وضعاف العقول غير أن اتساع مدى الغروق القردية بين الدكور لا يرجع في أغلب الظل إلى عوامل وراثية بل إلى عوامل احتماعية وحضارية فالمركز الاحتماعي للمرأة منذ القدم حال بينها وبين الاشتغال بيعض الأعمال التي يقوم بها الرجال والتي من شأنها ان تكشف عما لديها من نبوغ ثم إن احتمال النحاق المرأة الصعيفة المقل بمؤسسات ضعاف العقل أقل منه عبد الرجل ذلك أن الرجل الصعيف العقل لا يلبث أن يتكشف عجره في ميدان العمل والكفاح فيبادر المجتمع إلى عزله في بينية المؤسسات وهذا على خلاف المرأة المنتخلفة عقليا إذ تستطيع أن تنقى بمنزلها.

الوسائل الحسبة الحركية لقياس الذكاء:

تأثر علم النعس في نشأنه بالأبحاث الفسيولوجية التي تدرس علاقة المثيرات اللمسية والصوتية والضوئية بالاستجابات العقلية المقابلة لها.

(١) التمييز الحسيء

لاحظ جواتون أن الذكاء يرتبط بالتمييز الحسى الذي يتمثل في القدرة على مقارنة ثقلين متقاربين جا فالطماء مثلا يستطيعون أن يغرقوا بين الأثقال المتقاربة بنفس الدقة التي يستطيع بها الخبراء أن يميزوا بين الأثقال ودلك عندما يقارن العالم بين أوزان الأشياء المتقاربة مقارنة تعتمد على معرفة الثقل باليد بدلا من الميزان وقد كان دعاة هذه الفكرة يعتقدون أن هذه القدرة تدل على الاستعداد المقلى الفطرى الذي لا يتأثر بالتدريب.

٧ ـ التمييز البصرى والسمعى:

ظن بعض الطماء أن القدرة على التمييز بين شدة الأصواء المتفاربة تدل على الذكاء لأنهم لاحظوا أنتشار عبوب النظر بين الثلاميذ المتحلفين في تحصيلهم المدرسي وقد ألف بعض العلماء اختبارات لقياس هذه النواحي تعتمد على قياس القدرة على التمييز بين الأشكال الهندسية المختلفة.

وقد طن العلماء أيضا أن القدرة على التمييز بين شدة صوتين متقاربين جدا تدل على الذكاء لأنهم لاحظوا انتشار عبوب السمع بين التلاميذ المتخلفين في تحصيلهم المدرسي،

٣ ــ التوافق الحركى :

لجأ العلماء إلى التوافق الحركى فى قياسهم للذكاء لاعتقادهم أن الجنس البشرى يمناز على بقية أفراد المملكة الحيوانية بقدرته الحركية الغائقة التى يستعين بها فى مهاراته الآلية وأن التوافق المركى يدل على دكاء الأفراد وقد وجد بعض الباحثين أن علاقة النواحى الحركية بالذكاء أعلى من علاقة النمييز الحسى والبصرى والسممى بهذا الذكاء.

_نقدالوسائل الحسية والعركية:

لم نثمر الوسائل الحسية والحركية ثمرتها المرجوة في قياسها للذكاء وهي وإن كانت أفضل من الوسائل التي أعتمدت على الفراسة في قياسها للذكاء إلا أنها لم تحقق الهدف الذي كان يرجوه العلم منها.

العمليات العقلية العليا وقياس الذكاء

دانت المراحل السابقة على أهمية العمليات العقلبة العليا في قياس الذكاء ولذا التجهت أنظار العلماء إلى قياس مستويات الأفراد في الملكات المحتلفة التي ندل على التذكو النفكير والانتباء وقد اعتمنت هذه المرحلة المهمة في تطور مقاييس الذكاء على الأبحاث التي كانت تحاول قياس النشاط العقلي المعقد.

محاولة قياس النشاط العقلس المعقد:

اتعهت أنظار العلماء إلى محاولة إنشاء مقابيس عقلية مختلفة لقياس بعض هذه النواحى المعقدة وخاصة أن المقابيس التى كانت تعتمد على النواحى الحسية والحركية البسيطة لم تحقق الهدف الذى كان يرجى منها فى قياسها للذكاء.

ئياسالىكات:

أعد (بينيه) و(هدري) قائمة طويلة لأهم الملكات ولبعض نواحى النشاط

العقلى المعرفي لقياس الذكاء وتتلخص هذه النواحي في الاختبارات التالية:

التذكر --- التصور العقلي -- التخيل -- الانتباه -- الفهم -- تقدير الأبعاد المكانية -- الاستهواء -- التقدير الجمالي .. وقد جريت هذه الاختبارات على تلاميذ مدارس التعليم العام في مراحله المختلفة وقد قارن بينيه وهنري نتائج هذه الاختبارات بمستريات التفوق والتأخر المدرسي ورتقديرات المدرسين لذكاء التلاميذ ولهذه المقارنة أهميتها العملية في نجاح أول مقياس فردي للذكاء.

اختبارا علاتكملة:

أعد (ابنجهاوس) اختبارات التكملة سنة ١٨٩٧ لقياس ذكاء تلاميذ المدارس، وقد بدأ درأسته بتحليل ودراسة العمليات العقلية الطيا التي يصطلح الناس على وصفها بالذكاء وذهب إلى أن الذكاء بعدو دومنوح في القدرة على صم أشتات الخيرات المتناثرة في نظام منطقى منسق يسفر عن علاقاتها الرئيسية وقد اعتمد (ابنجهاوس) على هذه الفكرة في بناء اختبارات التكملة الذي تقوم في جوهرها على تكملة بمض الجمل الناقصة بعبارات وألفاظ نعمل معناها صحيحا منطقيا.

إن العمليات العقلية تؤثر في اكتساب الكانن الحي للمؤثرات الخارجية من البيئة وما يتعرض له من مؤثرات داخلية تختلف باختلاف الأفراد وتبعا للفروق الفردية القائمة بينهم.

ولعل من أهم هذه العمليات العقلية وأولها التي تؤثر في الكائن وببرز تفاعله مع البيئة التي تجيش فيها هي عملية الانتباه والإدراك الحسى لأن تفاعل الإنسان الدائم مع بيئته وتعامله معها يتطلب منه:

أن يعرف هذه البيئة حتى يتسني له التكيف معها واستغلالها وحماية نفسه من أخطارها واشتراكه في أوجه نشاطه وأن الانتباه والإدراك الحسى الخطوة الأولى في اتصال الغرد ببيئته والتكيف معها بل وهو الأساس التي تقوم عليه وسائل العمليات العقلية الأخرى وفيها يعرف الغرد ما يحيط به ويتذكر ويتخيل

ريتعلم من ما يمر به من نجارب وحبرات وللإدراك بوجه خاص صلة وثبقة عسلوكنا. فسلوكنا يتوقف على كيفية إدراكنا لما يحيط بنا من أشياء وأشحاص وبطم اجتماعية كما أن للإدراك علاقة وطيدة جدا بشحصية الفرد وبوافقه الاجتماعي — كما أن الإدراك والانتياء عمليتان متلازمنان في العادة لأنه إذا كان الانتباء هو تركير الشعور في شيء فالإدراك هو معرفة هذا الشيء علائتباه يظهر هدا الإدراك أي أنه يمهد له. فمثلا عند انتباء مجموعة من الأفراد لشيء واحد مشهدة مسرحية مثلا نجد أن إدراكهم يختلف اختلافاً كنيراً نظرا لاحتلاف خبراتهم ودوافعهم وأسلوب إدراكهم.

الانتباء يملأ العالم بأشكال متعددة من المنبهات الحسية المحتلفة بصرية كانت أم سمعية أو لمسية أو شعية أو غيرها.

كما أن جسم الإنسان نفسه مصدر لكثير من المعبهات الصادرة من أحشائه وعضلاته ومفاصله وكذلك يزجر ذهن الإنسان بكثير من الخواطر والأفكار.

ولكن القرد لا ينتبه إلى جميع المنبهات التي تثيره في أن واحد ومن جوانب مختلفة بل ينتبه إلى جميع المنبهات التي تثيره في أن واحد ومن يستجيب لحاجاته ولحالاته النفسية الوقدية والدائمة وإما أنه يختار بعض الموضوعات ويركز شعوره فيها ويتجاهل ما عداه ولا يهتم به وتسمى عملية الانتقاء هذه الاختيار من هذا المنعدد الذي تذخر به بيئة الإنسان الخارجية دعملية الانتباه.

ويتمنمن هذا الاختبار في العادة استعدادا من الغرد وتهيئاً لملاحطة شيء دون آخر!

ويتصمن النشاط المعلى عدة عمليات كالإدراك والتذكر والتخيل والتفكير ومع أن كل من هذه العمليات يتمير بحصائص معينة تفرق بين بعضها البعض إلا أنها في نفس الوقت تتشابه وتتداخل في خبرات الفرد وفي إستجابته العقابة.

* أولا الإدراك:

تبدأ عملية الإدراك بالإدراك المسى الذى بعتبر الدعامة الأولى للمعرفه

الإنسانية والإدراك الحسى باختصار هو إعطاء معنى للمحسوسات أو المثيرات المختلفة والأجهزة المتخصصة في هذه العملية هي الجهاز الحسى والحهاز العصبي وإذا كان الإدراك الجسى هو إعطاء معنى للمدركات فمن المتوقع أن تلعب الخبرة السابقة للغرد دورا هاما في تعديد هذا المعنى من حيث الوضوح والدقة أو من حيث التشويش والخلط هذا من جهة ومن جهة أخرى فإن العوامل الذانية والتكوين النفسي للغرد تؤثر في إدراكه للعالم الخارجي. إن العوامل التي تؤثر على عملية الإدراك لا تقتصر على الخبرة السابقة والبناء النفسى للفرد فحسب بل تتعداها إلى عوامل أخرى تتصل بالمدرك وهذه العوامل يمكن تصنيفها نحت مجموعتين الأولى هي صفات المدرك نفسه مثل الوصوح والعدة والتشابه والتصاد والمديء أما الثانية هي نوع المجال الذي يوجد فيه المدرك وليس من شك في أن خصائص المجال وتنظيمه تؤثر على معنى المدرك الذي قد يتغير إذا تغيرت هذه العناصر أو نغير تنظيمها، ونمو الإدراك يتأثر إلى حد كبير ببيئة الطفل فيما أن الفرد بكون مم مجاله النفسي، وبيداً إدراك الطفل بإدراكه للأشكال وعلاقاتها المكانية وهو بدرك التناقض والتصاد قبل التشابه الذي لا بيدأ إلا في بدء الطفولة المتأخرة ويساعد هذا النوع من الإدراك على تعلم الحروف الهجانية أما في العراهقة فتتأثر عملية الإدراك بقدرة الفرد ومدى نموه العصبي والفسيولوجي وبالبيئة من حيث ما تحتويه من عوامل ثبر انتباه الغرد. ويتميز إدراك المراهق بأنه يكون على مسنوى معنوي لأن مجاله الإدراكي يكون أكثر انساعا من الطفل وخاصة أن المراهق أقوى انتباها من الطفل لما يدرك وأكثر ثبوتا واستقرارا في حالته العقلية. هذا ويحتلف إدراك الطفل عن إدراك المراهق في أن الأول يتصف بالخلط مين خيراته الذائية ووقائع العالم الخارجي بينما يقل هذا الخلط في الثاني وتنحدد المدركات بعيدة عن خبراته الذاتية.

وحين ينظر مجموعة من الناس إلى منظر واحد أو يستمعون إلى محاضرة واحدة فنحن نفترض أنهم على حد سواء فى إدراكهم النظرى، أو فهم المحاضرة وهو افتراض صحيح لكل بوجه عام خطأ ذلك أن أحدهم قد يكون أحد بصرا مل غيره فتكون رؤيته للمنظر أشد وصوحا أو تكون لديه خبرات سابقة بالمنظر فتجعل له أكثر ثراء أو يعميه الكبت عن رؤية أشياء يراها الآخرون بوضوح. أى أن الإنسان لا يستجيب البيئة كما هى عليه فى الواقع بل كما يدركها أى حسب ما يعرفه عنها من معنى وأهمية فلحن لا نهرب من معر فى قفص كما نهرب من نمو خرج من حديقة الحيوان، وبريد أن نذكر العوامل التى تفارق بين الناس فى إدراكهم فتجعلهم يختلفون فى إدراكهم منطرا واحدا أو سماعهم لحنا موسيقيا واحدا أو تجعل أحدهم يري فى هذا الرجل الذى يسير فى الطريق رجلا عجوزا فى حين يرى فيه آخر له ملامح يهودية ويرى آخرون أن له وجهاً شديدا وذلك نظرا لاختلاف الخبرة والميول، فالفلكى يرى فى السماء غير ما تراه أنت والفنان يدرك فى اللحن ما لا يدركه غير العنان، وعلى دلك نستطيع أن نقول أن ما ندركه يتوقف إلى حد كبير على شحصياتنا.

ثانيا التذكره

ورهو تلك العملية العقلية التي يتمكن بها الفرد من استرجاع ما تعلمه سابقا أو التعرف عليه ويبدأ التذكر عند الطفل بالناحية الذاتية ثم يتحول إلى الناحية المعرضوعية عالطفل يتذكر خبرانه الشخصية ثم يتدرح بعد ذلك إلى تذكر الماضى بحسرف النظر عن اتصاله بشخصه أو بغيره وتتميز عملية التذكر في المراهقة باتساع المدى والتنوع وبينما بكون تذكر الطفل مباشرا وأليا يكون تذكر المراهق منطقيا معنويا وغير مباشر ليس هذا فحسب بل أن المراهق يكره التذكر الألى ولا يقبل عليه ويصل نمو التذكر المباشر مداه في حرالي ١٥ سنة ثم بنداً في الضعف أما التذكر المعنوى فيستمر في نموه طوال المراهقة والرشد هذا ويتأثر التذكر بميول الغرد وانهمالانه وقدرته على الانتباه وخبراته المختلفة.

ثالثا التعيل،

يشعل التحيل حيرا كبيرا من النشاط العقلى للطفل ويتميز بأنه تجسمى بمعنى أن الصورة الذهنية التي تتوارد في ذهنه تكون على درجة كبيرة من
الوصنوح إن هي قررنت بالصور وقد يستغرق الطفل في أحلام اليقظة وكثيرا ما
يأتي يبعض الحكايات التي تكون من نسج خياله ويتصورها هو حقيقة واقعه،
ويرتبط التغيل بعد ذلك بالنفكير إلى حد كبير ولكن هذا الارتباط يزداد في
المراهقة باتساعه وتأثره بالناحية الوجدانية فيضفى على قصصه نوعا من

الشاعرية التى تعكس انفعالاته ونفكيره وهذا يختلف عن الطفل فى الطفولة المتأخرة الذى يصف الحوادث أو يتخيلها بشكل واقعى صبيق الحدود. كما ينميز خيال المراهقة بالطابع الفنى الجمالى ونسبق البنات البنين فى نمو الحيال وحصوبته.

رابعاً: التفكير:

يعتمد التفكير على تكوين المعان والمفاهيم ويتمثل في إدراك العلاقات والطغل في مرحلة الطغولة العبكرة يبدأ في تكوين فكرة غير واضحة عن بعض المفاهيم مثل مفهوم المكان والزمان والأشكال والأحجام وقد علهر أن في إدراك الطغل للمكان يسبق إدراكه للزمن ويزداد إدراكه المكانى تدريجيا بزيادة خبراته بالمئان وبتقدم نموه العقلي يلاحظ أن مفهوم الطفل عن الزمن يكون محدودا وإدراكه للماضي من إرراكه للمستقبل وتساعده خبراته المختلفة على زيادة واتساع المفهوم ويتصح دلك في المراهقة حيث يستطيع المراهق الربط بين أبعاد الزمن المعانى ولذلك نجد أنه في الطغولة المتأخرة يتمتع الطفل بحصيلة من المعانى تساعده على التفكير الاستدلالي وعلى الاستقراء ويصبح المراهق أكثر قدرة على الاستنتاج وإدراك العلاقات وعمليات المقارنة والتحليل والتجريده.

أهم العوامل المؤثرة علي الغروق العقلية:

إن الفروق العقلية مظهر من الفروق الفردية وهي تخصع في تكوينها ووظيفتها وتوزيعها وتحليلها لكل ما تخصع له بقية الفروق الفردية.

هذا وتتأثر الفروق العقلية فى تشأتها وبمرها بعوامل مختلفة أهمها الوراثة والبيئة العائلية والعمر الزمنى والجنس ذكرا كان أم أنثى والمستوى الذى ترقى إليه العمليات المقلية فى نشاطها المعرفى.

وسنرى فيما يلى الأهمية النسبية لكل عامل من تلك العوامل المختلفة:

ا - الوراثة:

نقوم الغروق العقلية على التفاعل المستمر بين المحددات التكوينية والمتغيرات البيئية أي بين الوراثة والبيئة.

ويما أن الذكاء هو أهم القدرات العقلية المعرفية لذلك شغل الذكاء الباحثين منذ أوائل هذا القرن. ونشطت الدراسات الخاصة بأثر الوراثة في تحديد النسب المختلفة الذكاء. فكانت تعتمد هذه الأبحاث على دراسة العلاقة القائمة بين النوائم المتناظرة والتوائم غير المتناظرة، والأشقاء، والآباء والأبناء وغير ذلك من الاحتمالات المختلفة للقرابة ومدى اقترابها أو ابتعادها عن العصائص الوراثية للأفراد، وبما أن التوائم المتناظرة تتشابه إلى حد كبير في صفاتها الوراثية، إذن فالتقارب القائم بين نسب ذكاء هذه التوائم قد يرجع في الغالب إلى الوراثية.

وهناك العديد من الأبحاث أثبتت أن أثر الوراثة في تعديد مستوى الذكاء يعند من ٥٠٪ إلى ٧٠٪ وعلى ذلك نرى أثر الوراثة في تحديد المستويات العقلية المفرد وأثرها في تمايز الفروق العقلية القائمة بين الأفراد.

فالوراثة نعدد المستويات العليا للصفات المختلفة التى يمكن أن يصل إليها الفرد لو توفرت لديه البيئة المناسبة لظهور المستويات شأنها فى ذلك شأن الدور المقوية التى تجد البيئة المناسبة لنموها. وعسما لا تجد تلك البذور البيئة الصالحة فإنها لا تمل بنموها إلى حدودها العليا التى وربئتها عن السلالة التى مدها الحدرت.

٣ - البيئة العائلية:

تدل الأبحاث أن لعدد الأطفال الأسرة علاقة بمستويات العروق الفردية العقلية، فأطفال العائلات الكبيرة أقل في مستوياتهم العقلية من أطفال العائلات المستورة.

أى أن هناك علاقة بين ذكاء الآباء وعدد ما ينجبون من الأطفال حيث أن كثرة عدد الأطفال في الأسرة الواحدة قد يؤثر على درجة الرعاية التي توجه لهؤلاء الأطفال في بعض الأحيان خاصة في الأسر الفقيرة.

هذا ويبدو أثر البيئة العائلية على دمو القدرات اللغوية عند الأطفال.

فأطفال البيئات الاجتماعية الاقتصادية الطبا يتكلمون أسرع وأقوى من أطفال البيئات الاجتماعية الاقتصادية الدنيا. وهكذا فدرك أثر المستوى الاجتماعي الاقتصادي الثقافي للأسرة على الفروق العقلية القائمة بين الأفراد. ولقد وجد فرنون ،P. «Vernon أن لعدد أطفال الأسرة علاقة بمستوى علاء الأطفال. فأطفال الأسر الكبيرة أقل في مستوياتهم العقلية من أطفال الأسر الصغيرة غير أن النتائج النهائية لهذه الدرسات ندل على أن آباء الأسر الكبيرة أقل في مستويات ذكائهم من آباء الأسر الصغيرة وثمة تفسيران آخران لهذه النتيجة:

الأولى: أن وجود عدد كبير من الأطفال في الأسرة يقلل من مقدار الاستثارة المعرفية التي يتعرضون لها من لعب وكتب وصور ... إلخ ... وأهم من ذلك نقصان التفاعل بين الوالدين والطفل وهو أمر وثيق الاتصال بالدم اللغوى عبد الطفل .

والثاني: ارتباط كل من حجم الأسرة ونسبة الذكاء بالمكانة الاجتماعية الاعتصادية فأبناء الطبقات المحظوظة اقتصاديا بميلون إلى أن يكونوا أعلى في نسبة الذكاء وأن ينشئوا أسرا أصغر حجما.

وقد اتمنح من دراسة قام بها المركز القومي البحوث اشترك فيها عماد سلطان وجابر عبد الحميد ورشدى لبيب أنه لا توجد علاقة بين حجم الأسرة والذكاء وذلك في بحث التأخر الدراسي بالمدرسة الابتدائية وقد أخبيرت عينة البحث من الوجه البحرى والقاهرة والوجه القبلي من تلاميذ الصف السادس الابتدائي وقورن بين الإرباعي الأعلى والإرباعي الأدني من التلاميذ على أساس مجموع درجاتهم في التحصيل ثم درست هاتين المجموعتين من الوجهة الصحية وطبق عليهما اختبار الذكاء واختبار للمشكلات النفسية وجمعت عنها بيانات عن حجم الأسرة ومتغيرات أخرى ولم يوجد فرق بين الأذكياء وغير الأذكياء في حجم الأسرة.

٣ - العهر الزمنى:

إننا بعكس آثار ماضينا في سلوكنا الحاضر، وبما أن تكل فرد ماضيه إذن فكلما تراكمت أحداث هذا الماضي رادت تبعا لذلك الفروق الفردية القائمة بين الناس.

ويما أن لكل صفة من الصفات التي يتميز بها الفرد عمرها الزمنى الذي تتضح فيه إذن كلما راد عمر الفرد زاد تبعا لذلك مدى هذه الفروق. ولذا تقوم فكرة الاحتبارات النفسية على تحديد المستويات العقلية للأفراد بالنسبة لأعمارهم الزمنية.

وللعمر الزمنى أثره المباشر على تمايز الغروق العقلية مين الناس، وبذلك تزداد أثر هذه الفروق تبعا لزيادة العمر.

ويتأثر النمو العقلي بالمستويات العقلية المختلفة.

فهو يقف مبكرا عند ضعاف العقول ويعتدل عند العادبين ويتأثر عند الممتازين.

وتزداد الفروق بين الأفراد في النواحي العقلية المعرفية تبعا لتزايد العمر كما ذكرنا ذلك سلفا -- ويعتمد النوجيه التعليمي والمهنى على هذه الحقيقة ولذلك يتأخر التوجيه المهنى والتعليمي إلى ما بعد المرحلة الابتدائية بل ويفضل أن يتم في نهاية المرحلة الإعدادية.

وقد أدرك الفرد بينيه أهمية العمر الزمني في فياس الذكاء وبنى اختباره المعروف على أساس العسلم القائل بنمو الذكاء تنقدم العمر الزمني، واختار الفقرات – التي يتكون منها احتباره – التي تحقق تمايزا واختلافاً في الاستجابة مع تقدم العمر الرمني.

🗓 – الجنس؛

تتأثر الغروق العقلية مين الناس بالحنس، أي بالذكورة والأنوثة. وقد أكدت الأبحاث النفسية على ريادة النمو العقلى عند الإناث عنه عند الذكور حتى المراهقة ثم يزداد نمو الذكور عن الإناث خلال فنرة المراهقة، ثم تتقارب المستويات العقلية بعد دلك كدلك دلت نتائج بعص الأبحاث على احتلاف مستويات التغرق في بعض المواهب والمهارات والقدرات العقلية، وهكذا يتفوق الذكور على الإناث في النواحي اليدرية والميكاميكية، وفي تحصيل العلوم الطبيعية والرياضية وتتفوق الإناث على الذكور في القدرات الغوية وفي عملية التذكر وهكذا نرى أثر الجنس في الغروق العقلية القائمة في القدرة العقلية العامة والقدرات الطائفية الأخرى إلا أن هذاك العديد من الدراسات أثبتت غير نلك وأن هذه الطائفية الأخرى إلا أن هذاك العديد من الدراسات أثبتت غير نلك وأن هذه

الفروق بتيجة للتنشئة الاجماعية لكل من الذكر والأنثى والظروف الاجتماعية التي يعيشها كل منهما.

أي أن هذاك أفكاراً شائعة تقرر أن الدكور أعلى ذكاء من الإناث. غير أن الفروق بين الجنسين في متوسط الذكاء تميل إلى أن تكرن صنيلة الحجم وغير مشفة في الانجاء (١٩٥٤ Ter man tyler) وقد وصنع اختبار سنانفورد بينيه واختبار وكسلر لقياس الذكاء وهما أكثر الاختبارات الفردية شبرعا بحيث يحذفان الغروق بين الجنسين، ويمكن إرجاع معظم الغروق التي نحصل عليها في اختبارات معينة إلى حقيقة هي أن الإناث ينفوفون في بعض القدرات العقلية والدكور يتغوقوا في قدرات أخرى، وعلى ذلك ففي أي اختبار الذكاء يتألف من أنواع غير متجانمة من الفقرات أو الأسئلة فإننا نتوقع إما أن النفوق في ناحية ا سيفابله منعف في ماحية أخرى، وبذلك لا تنتهى بفرق بين الجنسين، وإما أن الاختبارات تميز الذكور على الإناث أو العكس نتيجة لطغيان بعص أنواع الفترات أو الأسللة على البعض الآخر، وقد لوحظ أن الذكور يمتازون في نواهي القدرة ا الميكانيكية والقدرة المكانية، وثمة احتمال في أن الفرق يرجع إلى الخبرات الثقافية الأساسية ولذلك يتفرق الذكور على الإناث في الاختبارات العددية التي تنطلب الاستدلال وتتقرق البنات في اختبارات الدقة أر الغفة في استخدام الأصابع مع الإدراك المكانى للتفاصيل كما يتفوقن في القدرة على القيام بأعمال السكرتارية وأظهرت الإناث دائما تفوقا واصحا في القدرة اللغوية ويبدأ هذا الغرق في الظهور في سن مبكرة ويستمر طوال العياة وتمناز البنات في معظم اختبارات التذكر. وثمة احتمال في أن الغرق بين الجنسين يرجع إلى الخبرات الثقافية الأساسية.

0 – مستون العمليات العقليه:

دنت بعض الأبحاث على أنه كلما مالت العمليات العقلية نحو التعقيد زادت تبعا لذلك الفروق العقلية القائمة بين مستويات الأفراد المختلفين، أى أن مدى تباين سلوك الأفراد بالنسبة للعمليات العقلية الدنيا أقل منه بالنسبة لتباينهم فى العمليات العليا، ويذلك تصبح الفروق القائمة بين تفكير الناس أكثر من الفروق القائمة بين تفكير الناس أكثر من الفروق القائمة بين تمييزهم العسى.

أثر البيئة والوراثة في القدرات الخاصة:

يحمل الكائن الحى خواص سلالته تننقل إليه عبر الأجيال، فتؤثر فى سلوكه وتوجه حياته وجهنها العامة التى سارت عليها منذ نشأة الحياة على هذا الكوكب ثم ينقلها هو بدرره إلى الأجيال القادمة، وهكذا مؤدى الوراثة دورها فى توجيه حياة العرد وفى المحافظة على حياة النوع.

لكن هذا الكائن الحى لا يعيش فى فراغ -- إنه يولد وينمر ويموت فى بيئة محددة المعالم والآثار، فهو إذن خاضع فى تطوره للمؤثرات البيئية المختلفة التى تواجهه فى كل لحظة من لحطات حياته.

والوراثة لا تنفرد وحدها بتوجيه حياة الغرد. والبيئة لا تستقل في تأثيرها عن الوراثة والحياة ليست مزيجا مركبا من التأثيرات الوراثية والبييئه المحتلفة، لكنها نتيجه التفاعل الفائم بين هذه المحددات الرئيسية، ويخصع الذكاء في مستواه ونموء لهذا التفاعل، لأنه مطهر من مطاهر الحياة بل هو أعلى مظهر من مظاهر الحياة.

والعلاقة القائمة بين الآثار المحتلفة الوراثة والبيئة علاقات متعددة، معقدة متغيرة ولذا كانت طريقة دراستها طريقة شاقة عسيرة فالذين بورثون أبناءهم صفات عقلية ممنازة، يهيئون لهم أيضا بيئة مناسبة انموهم، وذلك لأن البيئة المناسبة نرتبط في إحدى نواحيها بالدكاء المرتفع، وذلك لارتباط مستوى النجاح في الحياة بمستوى الذكاء، وارتباط المستوى الاقتصادي بممتوى النجاح، فالتأثير بهذا المعنى تأثير متبادل فالذكاء المرتفع يهيىء للفرد حياة ناجحة، والبيئة الصالحة نهيىء للذورة من جديد، فتؤثر الصالحة نهيىء للذكاء حوافزه المناسبه لمموه، وتعود الدورة من جديد، فتؤثر الوراثة في البيئة وتتأثر بها.

ونستطيع تصنيف القدرات العقلية إلى قدرات هي:

الإحساس ـ الإدراك ـ الاستدلال ـ التفكير ـ الابتكار ، التفكير الناقد ، وهناك مجموعة أخرى من القدرات العقلية هي:

القدرات اللعوية ... والقدرات العددية والرياضية ... والقدرات المكانية والميكانيكية .. القدرات الحركية .. قدرات الطوم ... القدرات الجمالية .

وسوف نتحدث عن القدرة اللغوية كمثال من هذه القدرات:

- القدرات اللغوية :

قد يكون أول دليل إحصائى على وجود العامل اللفطى (أو اللغوى) بحوث سيرل بيرت المبكرة ١٩١٧، وبعد دلك تتابعت البحوث لتؤكد أن العامل اللغوى هو أكثر العوامل مسئولية عن الفروق الفردية في النشاط العقلى ــ بعد العامل العام،

وتعتبر الدراسة التي قام بها كارول ١٩٤١ من أهم الدراسات التي تناولت القدرات اللغوية، والتي أجريت على ١١٩ طالباً وطالبة طبق عليهم ٥٦ اختبارا وتوصل إلى العوامل الآتية:

- ١ _ الملاقة المقيدة للكلمات.
 - ٢ _ عامل الذكرة الصماء.
- ٣ ـ الاستجابة اللغوية التقليدية (القافية ـ النهجي ـ النحو ـ الكتابة الحرة ـ تكملة العبارات ـ المقررات اللغوية).
 - ٤ _ المهارة الحركية في الكلام (سرعة الكلام _ القراءة).
 - ٥ ـ السرعة في إنتاج موضوع متماسك.
 - ٦ _ القدرة على الكلام.
 - ٧ ـ السرعة في الكتابة (الخط).
 - ٨ ــ الاستعداد لتسمية الأشياء.
 - ٩ ـ الاستدلال أو القدرة على التعامل مع العلاقات اللفظية.

طرق دراسة أثر البيئة والوراثة على القدرات العقلية والذكاء :

وهناك عدة طرق لدراسة أثر البيئة والوراثة على القدرات المقلية أو الذكاه منها:

- ١ _ طريقة التواتم.
- ٢ _ دراسة التواتم في بيئتين مختلفتين.

- ٣ ـ دراسة التوائم في مرحلتين متتاليتين.
 - غ ـ طريقة التربية العائلية.
 - ٥ ـ طريقة ملاجيء الينامي.
 - ٦ ـ طريقة الأفراد والجماعات المنعرلة.

أ _ طريقة التوائح:

تعد طريقة التوائم من أهم الطرق العملية لدراسة الأثر النسبى للوراثة والبيئة في تحديد المسويات المختلفة للدكاء والفدرات العقلية الأخرى.

ويعتبر جوانون أول من درس ظاهرة النوائم سنة ١٨٨٣ ودلك لمعرفة أثر الوراثة والبيئة في تحديد المستويات العقاية المحتلفة.

هذا وتنقسم ظاهرة النوائم إلى نوعين رئيسيين:

النوائم المتناظرة والترائم غير المتناظرة فأما المتناظرة فهي الني نشأ من تلقيح بويضة أنثرية وحدة بخلية ذكرية واحدة. ثم تنقسم بعد ذلف بطريفة غريبة إلى جزءين منفصلين يكون كل جزء منهما كائنا حيا يتشابه في جميع صفاته الوراثية مع نصفه الآخر. أما التوائم غير المتناظرة فهي التي تنشأ من تلقيح بويضتين أو خليتين أخريتين بخليتين ذكريتين، وشأن هذا اللوع من التوائم كشأن الأشقاء في نشأتها إلا أنهما بولدان معا.

ومهما يكن من أمر هؤلاء التواتم في تناظرهم أو اختلافهم فإنهم غالبا ما ينشأون في بيئة واحدة وهم غالبا ما يتعرضون خلال هذه النشأة لنفس المثيرات العقلية فيلمقون بنفس المدرسة ويتزاملون في نفس الغرق الدراسية ويقرأون نفس الكتب إذن نستطيع من خلال هذا التعليل أن ترجع الغروق القائمة بين الخواص العقلية للتواثم المتناظرة إلى البيئة، وأن ترجع الغروق القائمة بين النوائم غير المتناظرة إلى البيئة.

أى أن أى اختلاف عظى في صفات كاندين متثابهين يرجع إلى البيئة وعندما نتشابه المؤثرات البيئية فإن الاحتلاف يرجع إلى الوراثة، وقد يحدث أحيانا أن نجد فرقا كديرا في مستويات دكاء التواتم فقد يرتفع أحدهما إلى مستوى العبقرية ويتحفض الآخر إلى مستوى الضعف العقلى. وهذه مشكلة غريبة ويختفى هذا التناقض إذا علمنا أن الولادة العسرة قد تؤثر على ذكاء الفرد، فعندما تقع الجمجمة تحت تأثير صغوط شديدة أثناء جذب المولود من بطن الأم فإن هذه الصغوط قد تشوه نلك الجمجمة وتحيل ذلك الذكاء الممتاز إلى ضعف عقلى، وهذا يفسر لذا سر ذلك الثقاوت الذي قد يظهر أحيانا بين النوائم المتناظرة.

٢ ــ دراسة التوائم في بيئتين مختلفتين:

قامت جامعة شيكاغو ١٩٣٧ بدراسة أثر اختلاف البيئة على الخراص الدسمية والعقلية تمجموعات من التوائم تعيش في بيئات ثقافية واجتماعية افتصادية مختلفة وأد أمكن تقسيم هؤلاء التوائم إلى فننين متمايزتين نتكون الفئة الأولى من تراثم متناظرة يعيش كل زوج منها في بيئة واحدة وتتكون الفئة الثانية من تراثم متناظرة يعيش أفراد كل زوج منها في بيئتين مختلفتين.

ودلت النتائج على أن الوزن أقل الصعات نزئرا بالبيئة، وأن الذكاء أكثرها تأثرا بالبيئة، وأن الذكاء أكثرها تأثرا بالبيئة لكن بالرغم من أن نأثر الذكاء بالبيئة أكثر من تأثر الوزن والطول إلا أن مدى هذا التأثر ما زال منتيلا، وهذا يؤكد أن مدى الذكاء بالوراثة أكبر بكثير من مدى تأثره بالبيئة.

ومن الدراسات المعروفة في هذا المجال. الدراسة التي قام بها (سومان وفريمان وهولرنجر) قام هؤلاء الباحثون بتحليل البيانات التي جمعوها عن:

- (أ) ١٩ زوجاً من التوائم المتماثلة الذين نشأوا منفصلين.
 - (ب) ٥٠ زوجا من التوائم المتماثلة الذين ريوا معا.
- (ج) ٥٠ زوجا من التوائم غير المتماثلة الذين ربوا معا.

;	التراسة	نج هذه	ريبيور نتا	. الثالي	والحدوا
	•	•	W	<i>.</i>	** * *

توالم عبر متعاقلة نشات معا	تواثم مثمائلة لم تثقلا بعا	توالم متباتلة ىشات بما	السفة
٠,٦٤	1,17	٠, ٩٧	العلول
17.17	٠,٨٩	+,44	الوذن
٠,٦٣	•.٧٧	٠,٨٨	العمر العظى بمقياس بينيه
۰,۳۷	۸۵,۰	¹, <i>০</i> ٦	لغتبار ودورث
			ماثيوز للشخصية
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

جدول يبين النشابه بين النوائم

من دراسة البيانات في الجدول السابق ينضح أن الصفات الجسمية التوائم السمائلة (الطول ـ الورن) سواء سأوا معا أر نشأوا في بيئنين مختلفتين متشابهة تشابها كبيراء وكدنك اتضح من التجرية كما هو طاهر في الجدول أن العمر العقلي يتأثر بالبيئة بدرجة أكبر إذا قورن بالحصائص الجسمية على الرغم من أن التجرية نبين بقوة أن التشابه في الوراثة مع التشابه في البيئة يزدى إلى التشابه في العمر العقلي . وبناء على ذلك يتضح أن تأثير الورااثة أكثر وضوحا من البيئة في الطول ولكته أقل بالسبة العمر العقلي ومن المفيد أن فلاحظ إن الطول من أكثر مظاهر النمو ثباتا يلي ذلك الوزن فالذكاء ثم الشخصية على الترتيب.

وقد قام (سيرل بيرت) ددراسة لعينة من أطفال المدارس في لندن ويبين الجدول التالي نتائج هذه الدراسة. ولو قارنا السطر الأول في الجدول والسطر الثالث نلاحظ أنه عندما نثبت عامل البيئة نسبيا ونغير عامل الوراثة نلاحظ حدوث تغيرات في معامل الارتباط بين نسب الذكاء من ٩٢٥، بالنسبة للتواثم المتماثلة إلى ٩٠٥، بالنسبة للتواثم الإخوة.

وفى نفس الوقت لو قارنا بين السطر الأول والسطر الثانى أى يتثيبيت عامل الوراثة وتغيير البيئة فإن التغير المادث يكون أقل كثيرا من ٩٢٠، إلى ٨٧٤، ومعاملات الارتباط الأخرى فى الجدول تسمح بتفسيرات احصائى لعدة تفديرات كيفية تتصل بالتأثير النسبى للوراثة والبيئة مثل النتيجة التى أنتهى إليها (بيرت) بأن ٧٠٪ على الأقل من التباين فى درجات اختبار الذكاء يمكن إرجاعها إلى الوراثة.

معامل الارتباط	التا ثير النسبى للوراثة والبيئة
•, ₹٥	متماثلة تربوا معا
٠,٨٧٤	نواذم متماثلة تربوا منغصلين
·,07£	تواتم عير متماثلة تريوا معا
4.051	إخرة تربوا معا
٠, ٤٣٨	اخرة تربوا منغصاين
٧٢٧,٠	أطفال ليسوا أخوة تريوا معا
handle on the second of the se	

جدول بدين الإسهام النسبى للوراثة في البيئة في تباين نسبة الذكاء

٣ ــ طريقة القرابة العائلية :

بما أن انتشابه القائم بين أقراد العائلة الواحدة يرتبط إلى حد كبير بمدى التشابه القائم بين صغائهم الورائية، إذن نستطيع أن تنخذ درجات القرابة العائلية أساسا لدراسة الناحية الوراثية في الذكاء والقدرات العقلية الأخرى وقد طبق بيركز Burkas سنة ١٩٣٢ هذه الفكرة في دراسته للفروق القائمة بين درجة قرابة التوائم ودرجة قرابة الأشفاء وبين مستويات ذكاء كل منهما. وذلك على عينة من الأفراد لا تزيد أعمارها عن ١٥ سنة، وقد طهر أن معاملات لرنباط الذكاء ترتفع عندما تزداد درجة القرابة.

وتدل نتائج الدراسة التي أجراها فريمان Freeman على أن معامل ارتباط ذكاء الأشقاء الذين يعيشون في بيوت مخطفة قد ينحفض إلى ٠,٢٠ وأن معامل ارتباط ذكاء الأشقاء الذين يعيشون في ديت واحد قد يصل إلى ٠,٥٠ وهكذا ندرك أثر البيئة في زيادة هذا الاختلاف الذي كان صنيلا في حالة النوائم.

وهكدا تؤدى بنا هذه الفكرة أثر البيئة على ذكاء الأطفال بالنبنى وهل يقترب هذا الذكاء من ذكاء الذبن نبنوهم أم يظل على حالته فإذا اقترب أمكن أن نعزى هذا الأثر البيئة، وإدا ظل على تباعده أمكن أن نؤكد أهمية الوراثة فى تعديد المستويات المختلفة الذكاء.

هذا ويحد البحث الذي أجراه ليهي Leahey عام ١٩٣٥ من أهم الأبحاث التي توصيح هذه الحقيقة بالنسبة للذكاء، وبالنسبة للقدرة اللغوية، وتوضيح النتائج أن معاملات ارتباط ذكاء جيل الوالدين بجيل الأبناء الحقيقين نصل إلى ٥١٪ وتنخفض إلى ٠,١٠ بالنسبة للأبناء بالنبني وأن معاملات ارتباط القدرة اللغوية لجيل الوالدين والأبناء الحقيقيين نصل إلى ٤٠٪ بينما ننحفض إلى ٠٠٪ باالنسبة للأبناء بالتبني.

وهذا يدل على أن الناحية الوراثية للذكاء أكبر من الناحية الوراثية للقدرة النعرية ويدل أيضا على زيادة أثر الناحية الوراثية على أثر الناحية البيئية. فالأبناء بالتبنى يختلفون في مسنوياتهم الوراثية ويتشابهون في البيئة التي يعيشون في إطارها.

٤ ــ طريقة ملاجيء الأيتام:

تعتمد هذه الطريقة على دراسة ذكاء الأطفال الذين ينحدرون من سلالات وراثية مختلفة ويعيشون حياة مشتركة متشابههة فإذا كان الذكاء يتأثر بالوراثة أكثر من البيئة طل الاختلاف القائم بين ذكاء هؤلاء الأطفال متباعدا كما بدأ. وإذا كان يتأثر بالبيئة أكثر من الوراثة تدقص أثر دلك التباعد واقتريت مستويات الذكاء لهؤلاء الأطفال من بعصها البعض.

- وقد نمت المفارنة بين التوزيع الإحصائى لذكاء أطفال الملاجىء والتوزيع الإحصائى لذكاء بقية أطفال المجتمع، ورجدوا أن هؤلاء الأطفال اليتامى يمثلون المجتمع الفارجي لا ينقسون عنه في ذكائهم ولا يزيدون، وبذلك أكدت مثل هذه التجارب الناحية الوراثية للذكاء.

ولقد درس علماء النفس الأطفال المنبنين لتجديد مساهمة الوراثة والبيئة في النمو العقلي، وفي هذه الدراسات نمت المقارنة بين الأسرة المتبيئة والأسرة الأصلية ودرست العلاقة بين ذكاء الطفل المتبني ومستوى البيت المتبني، كما حاولت بعض هذه الدراسات تحديد درجة التغير في نسبة ذكاء الطفل بعد النبني،

ومن أمثلة هذه الدراسات تلك التي قامت بها (بيركس) حيث طبقت اختبار [ستانفورد - بربيه] على ٢١٤ طفلا متبنيا وعلى آبائهم بالنبنى كما طبقته على ١٠٥ أطعال كمجموعة ضابطة وعلى آبائهم المقيقيين .

وقد روعي أن تكون للمجموعتان المنابطة والتجريبية متساويتين في عمر الأطفال والآباء وفي مستوى الآباء المهنى والثقافي وفي الخصائص الثقافية للبيت كما روعيت المساواة في متغيرات أخرى.

الأرتباط بين نسية ذكاء الأطفال متبنى صابط العمل للأباء ١٠٤٥، ١٠٠٠ العمر العقلي للأمهات ١٠٤٠، ١٩٠، ١٦٤، المعامل الثقافي للبيت ١٠٤٠، ١٤٤، ١٤٤٠،

وفيما يلى نائج هذه الدراسة:

وحيث أن التشابه في المجموعة الصابطة إلى الوراثة والبيئة وهو أشد ما توجد في المجموعة المنبئاء والذي يرجع إلى البيئة فقط..

فقد خلصت بيركس إلى أن الوراثة أكثر أهمية من البيئة في تحديد الفروق الفردية في الذكاء. وتقويم هذه الدراسات يبرز عددا من النقاط أهمها:

- (أ) انفاق الباحثين جميعا على حقيقة تأثير النمو العقلى للطفل بالحصائص
 الثقافية للبيئة المنزلية التي يربى فيها وقد يكون هذا التأثير بدرجة
 كبيرة أو بدرجة صغيرة.
- (س) أن هذه المحوث اشتمات على متغبرات كثيرة جدا غير معروفة أو لم يستطع الباحثون ضبطها أو عرل تأثيرها، مثلا قد تؤثر معرفة الطفل بالنيني على ثقته بنضه ومهارته فيطهر أثر دلك في اختبار الدكاء.
- (جـ) أن دراسة الأطعال بالنبنى لا نمتدر وسيلة المقارنة المساهمة النسية للوراثة والبيئة إنها فى أفصل الحالات طريعة لدراسة تأثير جانب واحد من البيئة هو نوع البيت الذى عاش فيه الشخص عددا قليلا من السنوات وثمة نواح هامة من بيئته لم تتناولها الدراسة. فالتعليم مثلا قد يكون متماثلا لكل أفراد المجموعة فيقوم مقام العامل الذى له تأثير فيعادله. أى أنه يقلل من التأثيرات المتفارتة للبيئات المنزلية على أنه كان من الممكن أن تزداد هذه العروق بين معاملاً ، الأرتباط التي تجلت في مثل هذه الدراسة لولا أن الهيئات التي تشرف على عمليات التبنى تكون في وضع يتيح لها تقدير دكاء الوالدين الحقيقيين للطفل. ومن المحتمل بناء على هذا أنهم يحاولون وضع الطفل في أسرة بديلة ومن المحتمل بناء على هذا أنهم يحاولون وضع الطفل في أسرة بديلة خلى نقس المستوى العقلي. وهذا الإجراء يدفع معامل الأرتباط بين ذكاء الأطفال ونسب دكاء آبائهم بالتيني. وبالرغم من هذا فقد ظهر أن معاملات الأرتباط بين هؤلاء الأطفال وآبائهم بالتبني في هذه الدراسات جميعاً.

جــ طريقة الأفراد والجهامات المنعزلة :

وقد قاموا بدراسة الأفراد الدين ولدوا في منأى عن تأثيرات المجتمعات والبشرية كالأطفال الصالين في الغامات ودراسة المماعات فيه البدائية التي تعيش هي الأخرى بمنأى عن المثيرات الاجتماعية الحديثة.

وتدل جميع الدراسات التي أجريت على الأطفال المتوحشين على أنهم جميعا كانوا لا يرقون بسلوكهم العقلي إلى مستوى الطفل العادي وإنما كانوا لا يتجاوزون مستوى الصعف العقلي.

ـ ومن هؤلاء الأطفال طقل أفيرون Aveyron المتوحش الذي رجد في عام ١٧٩٩ يعيش في إحدى غابات فرنسا يسير على أربع، يلعق الماء بفيه كما تفعل الميرانات عندما تشرب، ولا ينطق إلا بأصوات نابية لا نمت إلى اللغة البشرية يصلة وقد فشلت كل المحاولات الذي نمت هي ذلك الوقت نرفع مستواه إلى مستوى الطفل البشري العادى.

ومهما يكن من أمر القوى لهذا الطفل فى نشأتها الأولى فقد تعرضت هذه القوى لأمور شوهت ن وها وحالت بينها وبين الحياة الطبيعية للعقل البشرى وهذه الظاهرة قريبة من طاهرة التشوهات التى تصيب الجمجمة أثناء الولادة...

وإن اختلفت عنها في أنها تشوهات بيئية وليست تشوهات تكرينية. ومن هزلاء الأطفال طفلتان هنديتال وجدتا في كهف بالقرب من مدينة (ميدنا بور) بالهند وكان من شأنهما في نمرهما العقلي شأن طفل أفيرون.

إذن بالرغم من أهمية الوراثة في تحديد الذكاء إلا أن المؤثرات البيئية هي الدي تسير بهذا الذكاء إلى غايته المسحيحة، ووجود الغرد في المجتمع الإنساني هو الذي يحفز مواهية وقواه وعزلته النامة عن هذا المجتمع تشوه هذا النمو في أغلب نواحيه.

التحكم في مستوي الذكاء

(١) التحكم في البيئة :

١ - نجد أن التحكم فى البيئة أمر عسير ولكنه ليس بالأمر المستحيل فقد رأينا فى أثر البيئة والوراثة أن الولادة العسرة قد تشوه الجمجمة وتنحدر بذكاء الطغل إلى مستوى الصعف العقلى وأن البيئة المنخفة تحول بين الذكاء وبين نموه الطبيعي لأنها لا تنطوى فى جوهرها على المثيرات الصرورية لتوجيهه ورعايته (فالمثيرات البيئية المناسبة شرط أماسي للنمو الطبيعي للدكاء).

(۲) انتخاب السلالات القوية :

- ١ حنجد أن هناك بعص الدراسات التي تعاول أن تتحكم في النواحي الوراثية لتنك القدرة العقلية وذلك عن طريق انتقاء السلالات القوية.
- ٢ ــ ومن أهم الدراسات التي تصدت لبحث هذه المشكلة النجرية التي أجراها تربون سنة ١٩٤٠ على ١٤٢ فأرا.
- ٣ ـ وقد أجرى الباحث تجربة المناهة على نلك الفئران وحسب الزمن الذى يستعرقه كل فأر حتى ينتهى من السير في المناهة من أولها لأخرها وحسب أيضا عدد الأخطاء التي يرتكبها كل فأر في كل محاولة من محاولات تعلمه لنلك المهارات قسم الباحث هذه الفئران إلى مجموعتين متمايزتين تعثل الأولى أعلى مستويات الذكاء وتمثل الثانية أصعب تلك المستويات.
- ٤ وعاد الباحث بعد ذلك ليختار من كل جيل تنجيه مجموعة الأذكياء أذكى ما فيها ويختار من كل جيل تنجيه مجموعة الأغبياء أغبى ما فيها واستمر بتابع الأجبال المتعاقبة حتى وصل إلى الجبل رقم ٢٧ وكان في كل مرة بختار فيها مجموعته الكبيرة بحسب الترزيع التكراري لنسب ذكاء أفراد كل مجموعة وقد توصل الباحث إلى النتائج التائية:
- التوزيع التكراري لذكاء المجموعة الأصلية التي بنا بها الباحث سلسلة تجاريه كان توزيعا عاديا طبيعها يحتل فيه الذكاء المترسط الأغلبية الكبري ونقل فيه نصبة الذكاء المرتفع ونسبة الذكاء المنعفض.
- التوزيع التكرارى لذكاء الجبل السابع انتسم إلى توريعين متمازين تماما لا تداخل بينهما أى أن توزيع الأذكياء منفسلا عن توزيع الأغبياء...
- وصل مسترى الذكاء إلى قمته فى الجيل السابع ولم يرتفع بعد ذلك المستوى ووصل مستوى الغباء إلى نهايته فى ذلك الجيل نفسه ولم ينخفض بعد ذلك فى الأجيال التالية.

- وعندما أقام الباحث عملية النزاوج المختلط بين أفراد المجموعتين
 وأبطل عملية الفصل بينهما عاد الترزيع النكراري الأصلى الذكاء
 إلى الظهور في نفس الصور والتي بدأت بها التجرية.
- وهكذا استطاع هذا الباحث أن يصل إلى الحدود العليا والدنيا التى
 تنتهى إليها عملية الوراثة في انتخاب السلالات القوية والضعيفة.

٣_العقاقير العقلية :

- ـ تلت هذه المحاولة محاولة أخرى أكثر جدية وأخصب ميدانا لدراسة القوى المختلفة التى توجه عقل الإنسان وتعدد نشاطه وذلك عندما دعت جامعة كاليفورنيا أئمة علماء الطب والنفس والاجتماع والفلسفة والدين والفي لدراسة هذه المشكلات.
- وهكذا بدأنا نستكشف أثر العقاقير الطبية المختلفة على مستوى النشاط العقلى المعرفي ونشأ عن ذلك علم جديد هو علم النفس الأقرباذيني ولكننا ما زلنا نعيش فجر هذا المصر عصر العقاقير العقلية وفي انتظار ما سوف يقدم الطم الحديث من معاملة وتجاربه ونتائجه النطبيقية.

الفصل الثالث

العبقريسة

- معنى العبقرية.
- ـ الأبتكار دليل الموهبة والعبقرية.
 - _ الألمعية والعبقرية.
 - الدكاء والعبقرية.
 - التفوق العقلى.
 - طرق دراسة العباقرة.
 - النطريات التي تفسر العبقرية.
- ـ المشكلات التي يراجهها العباقرة والموهوبون.
 - الرعاية التربوية للعبقرية.
 - نماذج للعقرية.

الفصل الثلث العبقريسة

مقدمة :

شهد النصف الثانى من القرن العشرين اهتماما خاصا بين علماء النفس والتربية بفئة جديدة من فئات غير الماديين من الأطفال وهي فئة المتفوقين عقليا. وظهر عدد من الدراسات والبحوث التي تناولت الأطفال، حيث تناول بعضها أساليب التعرف عليهم واهتم البعض منها بدراسة صفات هؤلاء الأطفال وخصائصهم سواء من حيث الجانب الجسمى أو اجانب العقلى المعرفي أو الجانب الانفعالي الاجتماعي أو الجانب الدافعي، كما اهتم المعض الآخر بدراسة البرامج المهتمة بتربية هؤلاء الأطفال حتى يصل كل منهم إلى أعلى مستوى يتحقق عن طريق إسعاد كل من الفرد والمجتمع ...

- ولا يعنى هذا الحديث أن الناس لم يدركوا قبل ذلك أن هناك من الأفراد من يستطيع من يتميز عن عيره بارتعاع مستواه العقلى وأن هناك من الأفراد من يستطيع تقديم ما يعجز عن تقديمه الآخرون في مجالات الحياة المختبة. شهدت المصور المختلفة من تاريخ الإنسان علماء عُرفوا بإنتاجهم العلمي. أدباء قدموا للناس ما عاشوا معه. كما نرى الإنسان الفنان منذ القدم حلال ما قدم إليه في صور مختلفة استمتع بها الإنسان وما زال يستمتع وفرق ذلك جميعا عرف الإنسان منذ المصور القديمة فلاسفة من خلال ما قدموه من انتاج.. ولا شك في أن الإنسان منذ القدم قد أدرك أن مثل هؤلاء الأفراد يختلفون عن غيرهم من الناس وقد تحديث محاولاتهم في تفسير وجود. قدرات هؤلاء الأفراد ولا شك أبضا في أن المفكرين والدارسين في مجال المطوم الإنسانية قد انتبهوا إلى وجود هذه الفقة من الناس وكتبوا عنهم وما كتبه أفلاطون في جمهوريته المثالية وتقسيمه الناس إلى فئات تلاث ليس ببعيد عن ذهن القارىء هذا ولا يعيب عن ذهن الدراسات التي قام بها (جالتون) عن وراثة العبقرية كما لا يعيب عن الذهن أبضنا الدراسات التي بدأت في النصف الأول من القرن العشرين في هذا العجال وخاصة دراسات (ترمان)

الطولية التي بدأت مدذ عام (١٩٢٥) واستمرت قرابة ٣٥ عاما والذي نعنيه أن النصف الثاني من القرن العشرين شهد اهتماما خاصا بالمتغرقين وهو ما نلاحظه في الإرتفاع المفاجىء لعدد البحوث التي أجريت في هذه الفترة، حيث كان عددها حتى عام (١٩٥٠) (٣٨٢) بحثا في حين وصل هذا الرقم إلى (١٢٥٩) بحثا في عام (١٩٦٥)

ولقد اهتمت الشعوب على اختلافها بالعبقرية والعباقرة وأخذت نتناقل أخبارهم وتسجل ما تتضمنه من عرائب تتضمنه أخلاقهم من انحرافت عن السلوك المألوف ولقد آخذ الناس بريطون بين سلوك العبقرى وبين التلبس بالجن أحيانا وبينه وبين الشدوذ في التكوين الجسمي ولم يكن العرب أقل من غيرهم في تناقل أخبار العباقرة والربط بين العبقرية والجن فلقد دكر ابن منظور الأفريقي المصرى وفي لسان العرب أن عبقر موضع بالبادية كثير الجن , قال المثل كأنهم جن عبقر ثم نسب العرب إلى ذلك الموضوع كله . لأنه من قديم الأرل كانوا بعنبوون أن الإنسان العقرى ترجع تصرفانه إلى تعامله مع الجن وارتباطها بالسحر .

هو مصطلح قديم طهر في الكتابات الإغريقية القديمة وشاع استخدامه في العصور التي نلت ذلك وكان استخدامه محددا في معناه وذلك في إطار ما كان معروفا ومتداولا في ذلك الوقت من معلومات عن طبيعة التكوين العقلى للفرد واستحدام هذا المصطلح في القرن الثاني عشر على سبيل المثال ليدل على تلك الملكة التي يستطيع صاحبها عن طريقها أن يصل إلى اكتشافات جديدة في ميدان العلم وأطلق على هذه الملكة ملكة الأختراع، وكان المعروف في ذلك الوقت أن عقل الإسان يتكون من عدة ملكات ونقوم كل ملكة بنشاط عقلي معين، وكان بطلق على هذه النظرية نظرية الملكات.

- واستخدم مصطلح العبقرية على سبيل المثال في القرن الناسع عشر، غير أن استخدامه في هذه المدة كان أوسع إذ كان يقصد بالعباقرة هؤلاء الذين ورثوا طاقات عقلية ممتازة واستطاعوا عن طريقها أن يحققوا لأنفسهم شهرة واسعة ومركزا مرموقا.

ويلاحظ لمن يقرأ ما كتبه جالتون كثرة استخدام مصطلح العبقرية كمرادف لنوى الشهرة ومرادف أيضا للممتازين من الداس، ثم استحدم سبيرمان مصطلح العبقرية ليعلى قدرة الغرد على الإنتاح الحديد وهو بهذا يتحدث عن العبقرية كمرادف للأبتكار وقد حاول أن يحال العمليات العظية المعرفية التى تزدى إلى اكتشاف جديد وذلك عن طريق سرد بعض الاكتشافات العلمية لعدد من المبتكرين في مجال الطوم والرياضة ومحاولة تحليل العمليات العقلية التى قاموا بها أثناء إنتاجهم، ووصل في نهاية الأمر إلى أساسين في عملية الابتكار وهما استعباط العلاقات واستنباط المتعلقات وهكذا تحدث سبير مان عن العقرية بمعنى القدرة على إنتاج الجديد، الذي يتصف بمواصفات معينة وكان المحك هنا أي محك العيقرية هو الإنتاح، وكان تحليله لهدم القدرة على أساس نلك المعادىء التي يعترض وجودها نلك معينت خطأ عند بعص الكتاب بالقوادين.

وخلاميةالقول:

أن مفهوم العبقرية كما استخدم قديما وحديثا إلى أيام سبير مان كان يقصد به القدرة على الإنتاج الابتكارى وكان المحك الوحيد ما يندعه الغرد وما قد يؤدى إليه هذا الإنتاج عن وصول القرد إلى مركز مرموق في المجدع.

وهكذا كانت المبغرية لا ترتبط إلا بعدد قلبل من الكبار ونعول المصطلح في معناه على أيدى بعض علماء النفس ممن بهتمون بتصنيف الأطفال من حيث مستويات ذكائهم وأصبح يدل على مستوى معين من مستويات الذكاء بعد أن كان يقصد به القدرة على الإنتاج الابتكارى.

- وقديما كان ينظر إلى العباقرة على أنهم فئة من الشواد والمرصى ممن يدخلون في عداد المجانين والمرضى النفسيين وهم يفسرون الارتباط بين المرض النفسى والعبقرية بما يأتى:
- ١ أن المرص النفسي يزيد من حدة الحياة الانفعالية وبالتالي تزيد حدة حساسية الفرد لأقل الأشياء وصحف سيطرته على قواه الداخلية فيحس المريض مما لا يحس به غيره.

- ٢ ــ ريمانى المريض نفسيا من شعور بالتماسة وشعور بالتقص مما يحفزه
 أكثر على التحصيل.
- ٣ ـ ولما كانت الحياة العقاية للمريض نفسيا عنيه بالخيال وأحلام اليقظة فقد
 ساعد ذلك على الابتكار والقدرة على التعبير.

إلا أن هذه الآراء تعرضت للنقد ودلك لأن الدراسات الني أدت إليها قامت على عينة مختارة من بين العباقرة _ وأن العبقرى قد يحبر شاذا _ وكثيرا ما يضطرب التلميذ الذكى في الفسول الدراسية لأن برامج الدراسة وطرق الندريس قد أعدت لتناسب مستويات المتوسطين لذا تتجاهل أمثاله مما يؤدى إلى عدم التكيف.

واستخدم مصطلح العبقرية أيضا في القرن ١٩ وكان استخدامه أوسع من استخدامه فيما سبق إذا كان يقصد بالعباقرة هؤلاء الذين ورثوا طاقات عقلية ممتازة، واستطاعوا عن طريقها أن يحققوا لأنفسهم شهرة واسعة ومركزا مرموقا، سواء في محال القضاء أو بين رجال الدولة أو القواد أو العلماء أو الغنانين.

ويلاحظ من يقوأ ما كتبه جالنون، كثرة استخدامه لمصطلح العبقرية كمرادف لذوى الشهرة ومرادف أيضا للممنازين من الناس.

ثم استخدم اسبير مان، مصطلح العبقرية ليعنى به قدرة الغرد على الإنتاج الجديد وهو بهذا يتحدث عن العبقرية كمرادف للابتكار.

وهكذا تحدث اسبير مان، عن العبترية بمعنى القدرة على إنتاج الجديد الذي يتصف بمواصفات معينة وكان محك العبقرية هو الإنتاج، وكان تحليله لهذه القدرة على أساس تلك المبادىء التى يفترض وجودها، وهي تلك التي سميت خطأ عند بعض الكتاب بالقوانين.

خلاصة القول أن مفهوم العبقرية كما استخدم قديما وحديثا حتى أيام اسبير مان، كان مقصد به القدرة على الإنتاج الابتكارى وكان المحك الوحيد هو ما أنتجه الفرد.

- * ثم أتى البرمان، والهولنجورت، وانفقا فيما بينهما على استخدام مصطلح المعقرية مرادفا للتفوق العقلى، وكان فيما يبدو بريان أن الطفل الذي يصل إلى مستوى ذكاء معين، ينمو إلى عاترى.
- وتعول مصطلح العبقرية في معناه على أيدى بعض علماء النف ممن يهتمون بتصنيف الأطعال من حيث مستوى دكائهم وأصبح يدل على مستوى معين من مستويات الدكاء، بعد أن يقصد به القدرة على الإنتاج الابتكارى.

لم يكن العرب أقل من غيرهم في تناقل أخبار العباقرة والربط بين العبقرية والجن أو الجنون. فلقد ذكر «ابن منظور الافريفي المصرى «في لسان العرب» «أن عبقرية تسكنها الجن فيما زعموا فكلما رأوا شيد غريبا يصحب عمله أو شيئا عظيما في نصه نسبره إليها فقالوا عبقري، وقال ابن سينا: «العبقري والعباقرة صرب من البسط».

المعنى التاريخي للعبقرية :

وكلمة Genius التي تعبر في اللغة الإنجليزية من معنى العبقرية أو
 العبقرية هي أصلا كلمة لاتينية استخدمت عند الرومان للتعبر عن معنى دين.

المعنى الميتافيزيقى :

ذلك التناقض المتفشى فى حياة العباقرة بين عدم التظامهم وفعلهم فى الدراسة وبين ما أبدوه من عبقرية أو بين توافقهم وتخلفهم فى إقامة علاقة سوية بينهم وبين الآخرين.

المعنى السيكولوجي :

♦ استبعد علماء النفس المعانى المبنافيزيقية، ووحدوا معنيين أساسيين للفط العبقرية في مجال علم النفس.

الأول: هو المعلى الذي أذاعه ولويس نيرمان، ويشير هذا المعلى إلى قدرة ذهنية عليا يمكن الوقوف عليها في ضوء أداء ذكاء مقنن، أو على أية حال فإن مفهوم العبقرية يعلى ببساطة القدرة العقلية العليا.

الثاني: هو المعنى الذي أذاعه ، فرانسيس جولتون، .

المعنى الفسيولوچى :

لا يمكن تصور إنسان وتقويم سلوكه بغير أن نأحذ في اعتبارنا ما لديه من إمكانيات جسمية، وكما اندا نستطيع في كثير من الأحيان تعييز ضعاف العقل من الأسوياء بمجرد ملاحظاتنا لهيئتهم الجسمية الحارجية، فإننا في أحيان أخرى نستطيع أن نميز النابهين أو العباقرة بمجرد مشاهدتهم فتلمح الذكاء والنباهة المرتسمين على محياهم.

 إن الاعتماد على مجرد النظر إلى ظاهرية الجسم لا يعد حكما دقيقا يعتمد عليه، ولكنه حكم يصدق في كثير من الأحيان، وهو أداة لا غنى عنها في الاستعانة بها في تعاملنا مع الناس.

المعنى اللجتماعي :

الاجتماعية، وذلك النحد معنى العبقرية من الناحية أو الزاوية الاجتماعية، وذلك لأن سلوك كثير من العباقرة يتسم بنقس النكيف أو سوء التكيف إنما هو النتيجة لإصرار الكتاب ومؤرخى العباقرة على إبراز أوجه الخلاف بين العباقرة والعاديين من الناس فى حين أن النتائج العلمية الحديثة تتجه فى معظمها إلى تأكيد أوجه الشبه بين هذين الطرفين، ولعل أفلاطون هو أول من وجه الانتباه إلى نقص التكيف الاجتماعى لدى العباقرة عاريا ذلك إلى الرابطة القائمة بين العبقرية.

العبقرية بين الأطفال :

كان تير مان أول من تحدث عن أطفال عباقرة. وقد رأى تيرمان من خلال دراسته التي أجراها على تلاميذ مدارس المرحلة الأولى أن المتعوق عقليا هو من يحصل على درجات في اختبار سنانفورد بينيه بحيث تصعه هذه الدرجات من أفضل 1 ٪ من المجموعة التي ينتمي إليها.

وقد عرفت الباحثة هولنجورت الطغل المتغوق عقليا بأنه ذلك الطفل الذى يتعلم بقدرة وسرعة تغوق بقية الأطفال. عرف فليجروبيش المتفوقين عقليا من التلاميذ بأنهم من بعبلون في تحصيلهم الأكانيمي إلى مستوى يصعهم ضمن أفصل ١٦٪ إلى ٢٠٪ من المجموعة التي ينتمون إليها وهم أصحاب المواهب التي تظهر في مجال كالرياضيات والمجالات الميكانيكية، العلوم ويتصبح من هذا التعريف:

- (۱) أن التعرق أصبح يحدد في ضوء مستوى أداء فعلى إذ أن التأكيد هنا على مستوى الأداء الفعلى الذي وصل إليه التلميد سواء في المجال الأكاديمي أو في محالات حاصة نعبر عن مواهب لدى التلاميذ أهلتهم كي يصلوا إلى أداء مستويات مرتفعة في هذه المحالات.
- (۲) اتساع مفهوم التعرق العقلى بحرث لم يعد قاصراً على مجرد التحصيل فى المجال الأكاديمى ققط بل أصبح هناك تأكيد على التحصيل فى مجالات أخرى تشعر الجماعة بالحاجة إليها مثل مجالات الفنون ومجالات العلاقات الإجتماعية.

وقد عرفت الجمعية الأمريكية القومية للدراسات النربوية أن الطفل الموهوب أو الطفل المتفوق هو من يظهر امتيازا مستمراً في أدانه أي منال له قيمة ومن ثم يشمل التفوق أولئك الذين يتميزون بقدرة عقلية عامة ممترة ساعدتهم على الوصول في تحصيلهم الأكاديمي على الوصول إلى أداء مرنفع وأولئك الذين يبشرون بمستوى ممتاز في الأداء ويؤكد دير على المستوى التحصيلي صراحة حيث يعرف المتقوقين بأنهم من لديهم استعداد أكاديمي على مستوى مرتفع سواء عبر عن هذا الاستعداد أو كان لا يزال كامنا ويشير هدا النعريف الانتباه إلى أن هناك اعتمال وجود متقوقين لديهم الطاقة أو الاستعداد للتفوق غير أن هناك عوامل تحول دون تحقيق هذا الاستعداد.

الموهوبون GIFTES:

هم أصحاب المواهب ومن تفوقوا في قدرة أو أكثر من القدرات الخاصة وقد اعترض البعص على استخدام هذا المصطلح في مجال النفوق العقلي والابتكار.

وقد نادى لانج وايكيوم بأن المواهب قدرات خاصة دات أصل نكويني لا

ترتبط بذكاء الفرد بل أن بعضها قد يوجد بين المتخلفين عقليا، وهكذا كان ينظر إلى الموهبة في صود وصول الفرد إلى مستوى أداء مرتفع في مجال لا يرتبط مذكاء الفرد وقبل أن الفرد يرث مثل هذه المواهب حتى أو كان من المتخلفين عقليا.

أما ميشور فقد استخدم ننائج دراسات أجريت عن انتشار المواهب الموسيقية اللتي أشارت إلى أن احتمال وجود الموهوبين في مجال الموسيقي بين الأسر التي يوجد بها موهوبون مما اتخذ دليلا على وراثية الموهبة.

- وانتشرت بين علماء النفس والتربية آراء تنادى بأن المواهب لا تقتصر على جوانب بعينها وإنما تعتد إلى مجالات الحياة المختلفة، وهكذا ترتبط الموهبة ومسترى الذكاء أو قدرة الفرد العقلية العامة فالفرد يرث طاقة عقلية عامة تنمايز إلى قدرات عقلية بفعل الطروف البيئية فإذا ورث العرد قدرا كبيرا من هذه الطاقة وكانت الظروف البيئية مناسبة فهناك احتمال الوصول إلى مستوى أداء مرتفع المجال الذي وجهت إليه هذه الطاقة.

إن الموهبة والذكاء لا يقتصران على جنس معين أو على طبقة اجتماعية واحدة أو على طبقة معينة دون سائر الطبقات والقوميات، إذ أنهما يخترقان الحواجز والفواصل بين الأجناس والطبقات والقوميات، حقا أن الموهوبين الذين ينتمون إلى طبقات اجتماعية واقتصادية عليا يتمتعون بفرص كثيرة للكشف عن مواهبهم نقوق تلك التى تناح للذين يأتون من عائلات فقيره وعلى هذا فلقد ثبت أن الموهوبين يأتون من بيوت متواضعة كما يأتون من القصور.

إن اكتشاف الطفل الموهوب أمر ليس يسيرا بحال من الأحرال وهناك بعض أساليب الكشف عن المواهب، فلكى تستطيع أن تقرر إذا كان للطفل مواهب نادرة وهو في مرحلة الحضانة مثلا لا بد أن نعرف أولا بعض الصفات التي يتميز بها معظم الأطفال المرهوبين عقليا وهم في هذه المرحلة ومن هذه الصفات:

- ١ ـ يفوق الطفل أفرانه ممن هم في سنه في الكلام وهو ينقق في استخدام
 حصيلته اللغوية الوفيرة.
- ٢ ـ تظهر قدرته على الابتكار والتحايل والخيال في اثناء مواجهته المشكلات.

٣ ـ دائم التساول عن الأشياء ذات المعزى والدلالة ويهتم حقا بالإجابة عنها.

٤ _ يحب الكتب.

يبدى اهنماما كبيرا بالزمن وساعات الحائط والتقاويم التي تعلق على البدر.

دور المدرسة في الكشف عن الموشوبيي :

لا شك أن تقدير أولياء الأمور لأطفالهم تقدير تقريبي ننقصه الدقة فقد تكشف أن طفلنا ذكى ولكننا لا نستطيع أن تحدد درجة فكانه فالمنزل تنقصه الاختبارات والمقاييس العقلية، كما أنه كثيرا ما تعوره العرصة اللازمة للحصول على صورة حقيقية دفيقة عن فدرات الطفل وعلى ذلك تقع على المدرسة مسئولية التقدير الدقيق لقدرات ومواهب الطفل .

ويستطيع المدرس أن يستفيد كثيرا من المحيره الهائلة من المطرمات والبيانات التي تستقيها المدرسة من المنزل والأطباء والإخصائيين النفسيين والاجتماعيين ومن مراكز الترقيه التي ينتمى إليها الأطال ومن غيرها من المصادر وقد نلقى بعض هذه البيانات والمطومات أضواء على شحصيات التلاه يذا وبالإضافة إلى هذا يمكن المدرس الاعتماد على ننائج محموعة من الاختبارات التي تقيس ذكاء الطفل وشخصيته كما يمكن المدرس أن يستعين باختبار التحصيل كأداه البحث عن الموهوبين، ويجب على المدرس أن ينرع فيما يستحدمه من طرق البحث من الموهوبين، فلا يكتفى بالاختبارات مل يستمين أيضا بالملاحظة الشخصية، والمدرس الحكيم يقدر أيضا أن الموهبة قد تختبيء وراء أستار كثيفة فالطفل الذي يجلس في آخر الفسل الذي قد يمنعه الخوف والاضطراب من الحصول على درجة عالية في اختبار الذكاء مهما طبق هذا الاختبار بكل دقة ومهارة، وقد تنطبق هذه الحالة على الطفل المشاكس والمشاعب عقد يجمع بين عن مواهده الفية مثلا.

وإذا كان المدرس حريصا على ألا يترك أية فرصة أو وسيلة دون استغلالها في البحث عن الموهوبين فمن الواجب عيه أن يدرس بيئة الطفل المنزلية ؟ لا بد أن يعرف مستوى أسرته الثقافي ومهنة والده والتاريخ الطبي للعائلة والجو الانفعالي الذي يعيش فيه الطفل وموقف الأسرة إزاء التعميل المدرسي كما يجب على المدرس أن يبحث عن نلك القوى التي قد نتسبب عنها مشاكل نفسية الطعل، ذلك لأن يعمل الخبرات المؤلمة التي قد يمر بها الطفل قد نترك آثاراً سيئه في نفسيته وتقب بينه وبين التجبير عن مواهده على أحسن وجه والمدرس الذي يزود نفسه بمثل هذه المعارف قد ينجح .. على الرغم من سوء الظروف التي يعمل فيها حتى ينتقع بها المجتمع كله.

إن مهمة البحث عن الطفل الموهوب مهمة مشتركة بين الآباء والمدرسين فالتعاون عامل أساسى ليس فى اكتشاف الطفل الموهوب فحسب، بل وفى توفير الفرص له لكى ينمو روحيا وجسميا وعقليا، وبالدرجة التى يشتركان بها فى هذه المسئولية يتقاسمان الفخر بهذا الطفل وبالرضا عن أعماله، وهكنا يجمعان بين الرضا والحرص على أن يجعلا من هذا الطفل ذى المواهب الدادرة شخصية متكامنة محبوبة وسوية.

وقد أطهرت عدة دراسات أن هناك الكثير من السمات الشخصية والعقلية التي تساعدنا على التعرف على الموهوب من هذه الصفات:

ا _ من الناحية العقلية :

- يميل الموهويون إلى أن تكون لديهم قوة فائقة على الاستدلال والتصميم
 وتناول المعنويات وتفهم المعانى والتفكير المنطقي والتعرف على العلاقات أكثر من غيرهم.
 - يقومون بأداء الأعمال العقلية الصعبة جدا.
 - ــ يتعلمون بسرعة وسهولة أكثر من غيرهم.
 - ـ لديهم بصيرة فائقة بحاه المشكلات وميولهم منعندة النواحي.

- يظهرون قدرة متميزة في القراءة من ناحية والسرعة والفهم واستخدام
 اللغة من ناحية أخرى.
- يظهرون النفوق في الأستدلال العسابي والعلوم والأدب والقنون ولا
 يخمدون على غيرهم للقيام بعمل منتج.
 - يتطلعون إلى المستقبل ويهنموا بالقضاء والقدر والموت.

٢ ــ من الناحية الجسمية :

يتميز الموهوب في الغالب بالجسم السليم مثل: ثقل الورس، والطول بدرجة قليلة أكثر قوة وأصح جسما خاليا من الأضطرابات العصبيه ويكون مبكرا في نضحه.

" ـ من الناحية الاجتماعية والإنفعالية :

يتميز الموهربون بأنهم يكونوا أكثر لطفا وبعاونا وطاعة ورغبة في تقبل مفترحات الآخرين وأجدر على مجاراتهم، لديهم قرة فائقة في نقد الذات، وقلة النباهي والتفاخر بأنفسهم، ويفضلون الكثير من القواعد والنظم والألعاب المعقدة التي تتطلب التفكير. كما أنهم يفصلون الرفاق الأكدر سدا لأ هم في بعس عمرهم العقلي.

الأبتكار دليل الموهبة والعبقرية :

تعنى المرهبة شيئا أكثر من القدرة، فالموهبون هم ذوو المواهب الخاصة الميكانيكية والعلمية والقدية والعلاقات الاجتماعية، وهم أيضا ذوو الذكاء العام العالى والنفوق يتصح أكثر في الأداء الحارجي وليست المهارة في الأداء فعط، ولكن يتصح أيضا في الأبتكار أو الأصالة وهو الصعة المميزة للموهوب، وسلوكه.

وقد اتضح من الدراسات للعباقرة فى الموسيقى والفن والاختراع أن التحصيل الابتكارى الظاهر فى معظم الأحيان مستوى مرتفع من القدرة العقلية، وعلى أساس ذلك تحديد الموهبة على أنها القدرة الابتكارية البارزة فى ميدن أو أكثر من ميادين التحصيل الاسانى وأن هذه القدرة التى تصاحبها ذكاء عال تردى إلى نتاج أشياء قيمة فريدة فى بوعها.

ويكشف عن التفوق في المجالات السابقة، القيام بالأعمال الممتازة وعلى أية حال فإن المهارة في إنمام العمل وحده نيس النثيل الكافي على وجود الموهبة فالإبداع والابتكار في إنجاز العمل وإنمامه هما الدليل على وجود موهبة حقيقية، وتؤكد الدراسات التي عملت على الموهوبين في الموسيقي والفن وفي عمل اختراع ميكانيكي أن أي عمل ممتاز هيه ابتكار لا بد أن يكون صاحبه على مستوى عال من القدرة المقلية، وعلى أساس هذا التعريف نجد أن الموهبة هي والقدرة على الابتكار في تحصيل القرد في مجال أو أكثره.

والقدرة على الابتكار هذه إلى جانب مكوناتها العادية مثل الذكاء، ننتج منها أعمال قيمة نعدمد على مكونات أخرى ليس من العبهل إدراكها ومن المعتقد أن هناك دافعا داخليا قويا يؤثر تأثيرا شديدا في التوجيه الموصل بالعمل إلى مستوى الكمال.

ولا بدأن تأخذ في الاعتبار بعض الصفات أو الشروط التي تؤثر في العمل وقد يقال أن وجود ذكاء مرتفع ومهارات خاصة لبس أساسا للابتكار فقد يفشل عدد من الموهوبين في معرفة كامل طاقتهم واستغلالها وإنتاج عمل مبتكر لابد وأن نصحبه إثارة الفرد ودفعه لاستغلال قدراته ومواهبه وعليه أن يبذل جهده للوفاء بواجيه تحو المجتمع والمشاركة في الصالح العام وأن تكون مشاركة الموهوبين خدمة لمجتمع أكبر من مشاركة من هم أقل طاقة ومقدرة.

العبقرية والإبداع :

لقد تناول الباحثون منذ القدم التفكير الانداعي وقاموا بدراسة العقل الانساني وطريقته في الخلق والإبداع ولكن هذه المحاولات لم تكن تخرج عن كونها نوع من الملاحظات التي ننسم بالطابع التأملي الذي يلحظه الشخص عن نفسه أو من شخص آخر يقوم بعمل إيداعي بل أن يعض الفلاسفة مثل برجسون رأى أن الدراسة العملية ذات الطابع التجريبي قد تؤدى إلى إفساد الإبداع وتشريهه لأن العقل لا يمكن أن يقف على الإبداع في انبذاقه ووحدته.

وقد كان ينظر السيكولوچيون على أنه توجد فروق النوع بين الأشخاص

المبدعين والماديين واكن هذه النظرة تغيرت فيكاد يكون هذاك شبه إجماع على أن كل الزفراد لديهم كل القدرات الإبداعية ولكن بدرجات متفاونة فالفروق ليست فروق في الدرجة وكل ما في الأمر أن الأفراد المبدعين يتميزون بأن لديهم قدرات إبداعية أكثر مما لدى السواد الأعطم من الناس وهذا يتصمن التسليم بوجود درجات مختلفة لدى مختلف الأفراد.

تعريف العبقرية (الإبكارية ــ الإبداع) :

التفكير الإبداعى (الابتكارى) هو تفكير أو مشعب -Divergent think نيمك أن ing يملك القدرة على تعدد الاستجابات عندما يكون هناك مؤثر بل يمكن أن نقول أنه نوع من التفكير يملك الجديد والتأمل والاختراع والابتكار أو الإنيان بحل طريف ولذا تعجز اختبارات الذكاء النقليدية في قياس القدرات الابتكارية في حين أن الذكاء نوع من التفكير المحدد (اللام) Onvergent thinking ينحصر في إستجابة واحدة وهي الاستجابة الغريدة الصحيحة.

وقد تعددت معانى الابتكارية فيعرف شناين الإبداع بأنه (عملية ينتج عنها نسل جديد يرسنى جماعة ما أو تقبله على أنه ما مقيد) ويعبر هذا التعريف عن الابتكار المنظور أما (الكامن) فإنه يذكر حيدما لا تتوفر فى الحص ما ينص عليه هذا التعريف ولكنه يؤدى فى الاختبارات السيكولوچية نفس أداء الأشخاص المبتكرين.

:Dimension of creativity

فتحديدها أمر تطيلى فبعض العلماء يقصرون أدعاد الابتكار على ألوان من الأنشطة دون الأخرى، فإذا ما جعلنا الابتكار قاصرا على الرسم والموسيقى والغن مثلا نتذكر أن هذاك مجالات أخرى كالأدب والقلسفة والرقص والتمثيل والمعمار في العلوم والإدارة السياسية والتي يمكن أن تدخل في دائرة الابتكار فبرى جيلفورد أن القدرات الابتكارية غير محصورة في الفنون أو العلوم ولكنها موجودة في كل نوع من النشاط فالقدرات تحترى على قدرات معينة مميزة من بينها على التغيير غير معالجة مشكلة ما وأفكار سعرية سريعة النفاذ إلى الموقع عند معالجة مشكلة ما أو جزوا منها.

إن العبقرية أو الألمعية ذكاء رفيع غير أنها وحدها لا تكفى لبلوغ مرتبة أى مرتبة الأصالة والإبداع في العلوم أو الفنون أو السياسة أو الأدب فإلى جانب الذكاء الرفيع هناك العواهب الخاصة والالمام بصفات خلقية شتى يجب توافرها ليكون الشخص عبقريا.

وقد يكون الشخص نكيا أو ذا ذكاء لامع دون أن تكون لديه موهبة خاصة للموسيقي أو لقيادة الداس.

تصنيف العبقرية أو الأبتكارية :

نقسم المبتكرين إلى نوعين هما:

- الحسيون Intuive وهؤلاء الذين يعتمدون على الحدس فسى إيتكارهم.
- والمنطقيون Lagic وهؤلاء الذين يعتمدون على التفكير المنطقى المنظم.

ويطلق برفريدج على النوع الأول الناملي أو النخيليSpeculative وعلى النوع الثاني المنسق أو المنظم علماء الرياضة والبيولوچيا من النوع التأملي أمثال نيونن وعيره. أما الثاني وهو المنطقي فيمثله أينشتيبن صحاب النظرية النسبية التي تعتبر ذروة في التعكير المنطقي المنظم.

عوامل التفكير الابتكاري ومسيز ات المبتكرين (العباقرة):

: Fluency factors ا عوامل الطلاقة

أن الأشخاص المبدعين لديهم القدرة على إنتاج عدد وفير من الأفكار الجيدة ذات القيمة في وحدة زمنية معينة فالشخص المبدع أكثر إنتاجا لمثل هذه الأفكار عن الشخص العادى.

وتنقسم الطلاقة إلى أربعة أنواع:

أ ـ الطلاقة اللفظية Verbal fluency:

وهى القدرة على سرعة إنتاج أكبر عدد ممكن من الكلمات التى تتوافر فيها شروط معينة.

ب_ النداعي Assaciation fluency:

وهي القدرة على إنتاج أكبر عدد ممكن من الوحدات الأولية ذات الحصائص المعينة.

جـ الطلاقة الفكرية Ideational fluency:

وهى القدرة على سرعة إنتاج أكبر عدد ممكن من الأفكار التي تنتمى إلى نوع معين من الأفكار في زمن محدد.

د ـ الطلاقة النعيرية Expressional fluency

وهى القدرة على التعبير عن النفكير بطلاقة أو صياعتها في عبارات مقيدة ويصعها جليعورد على أنها قدرة على التفكير السريع في الكلمات المنصلة الملائمة.

Frexipility factors عواصل المرونة - ٢

هي درجة السهولة في تعيير التفكير التي تمير الأشخاس المبدعين عن العاديين الدين يجمد تقكيرهم في إنجاء معين، والتصلب العقلي أو القصور الداني السيكولوچي هو عكس المرونة من وجهة نظر جيلفورد وتنقسم المرونة إلى :

أ_ المرونة التكيفية Adaptiue flexipility:

وتتمثل في القدرة على تغيير النفكير والزارية الذخية لمواجهة مواقف جديدة.

نب المرينة التلقائية Spontaneaus flexipility

وتتمثل فى القدرة على تغيير التفكير فى حرية درن توجيه حل معين أو إمكان تغيير الشخص لمجرى تفكيره فى إنجاهات جديدة لإنتاج أكبر عدد ممكن من الأفكار المحتلفة فى سهولة ويسر.

" Griginality factors " المعواسل الأصالة

هى القدرة على سرعة إنتاج أكبر عدد ممكن من الاستجابات غير العباشرة والأفكار الطريفة غير الشائعة والتى هى فى نفس الوقت مقبولة ومناسبة للهدف والأصالة تعنى الجدة والطرفة.

3 ـ عوا صل الحساسية للمشكلات Sensitivity to problemes

هى القدرة على محانهة موقف معين ينطوى على مشكلة أو عدة مشاكل تحتاج إلى حل وأن هذا الموقف قد يكننفه نقص ما أو يشتمل على مشكلة ما وقد

تتمثل المشكلة في إحدى القصايا الأدبية أو المنطقية أو الفلسفية أو غيرها في بعص المواقف الإجتماعية.

• Evaluation factors موامل التقييم •

أى إنتاج إبداعى أر ابتكارى يتضمن عملية انتخاب أو اختيار، وهذه تتضمن بدورها التقييم فالشخص العبدع يقتضى منه الأمر انتخاب مشكلة أو منهج مناسب ضمن المناهج أو المشكلات المتعددة على صوء إمكانياته ومهاراته التى اكتسبها وقد تعنى القدرة على التقويم أو النشاط الإبداعي قد أنجز فعلا هذا الإنتاج للفرد المبدع ذاته أو من إنتاج أشخاص آخرين،

بالإضافة إلى أن هناك عوامل أحرى متعددة افترصها جيافررد تتعلق بالتفكير الإبداعي وأجرى على معظمها دراسات قائمة على التحليل العاملي.

الألمعية والعنقرية :

الألمعية ذكاء رفيع غير أن الألمعية وحدها لا تكفى لبلوغ مرتبة العبقرية أى مرتبة الأسالة والإبداع فى العلوم أو الفنون أو السباحة أو الأدب فإلى جانب الذكاء الرفيع هناك المواهب الخاصة والإلهام وصفات حلقية أخرى يجب توافرها ليكون الشخص عبقريا وقد يكون الشخص ذر ذكاء لامع دون أن تكون لديه موهبة خاصة للموسيقى أو لقيادة الناس.

- وتشير دراسة حياة العباقرة إلى عوامل أخرى غير الذكاء والمواهب الخاسة التي كان لها أثر بليغ في عبقريتهم منها:

المثابرة، الطموح، والثقة بالنفس، والرغمة في التعوق، والقدرة على التركيز الشديد، والصمود واحتمال سخرية الناس.

- ـ فالعبقرية في نطر أغلب الناس نوع من العدوان عليهم وإثارة لمشاعر النقص لديهم والمقطوع به أن هؤلاء العباقرة كانوا في صغرهم أطفال موهوبين.
- مع العلم بأن بشائر الألمعية والعبقرية تبدو في سن منكرة لدى من بسمون بالأطفال الموهوبين وقد قام بيئر مان بدراسة أكثر من ألف طفل من ذوى المنكاء المعتاز معن تتراوح نسب دكائهم بين ١٣٠ و ٢٠٠٠ وهؤلاء يمثلون ٢ ٪ من

مجموع السكان، وكان يتتبعهم في الدراسة ربعد أن أتموها وانتهرا منها وتزوجوا وانخرطوا هي الحياة العامة.

وقد اتمنح أنهم كانوا أكثر تفوقا في تحصيلهم الدراسي من زملائهم خاصة في المواد التي يتطلب النجاح فيها القدرة على التفكير المجرد كاللغة والرياضيات، كما كانوا أكثر إقبالا على القراءة، وكانت ميولهم خارج المدرسة أحفل وأكثر تبوعا من ميول غيرهم.

وتختلف العبقرية عن الألمعية الممتازة باعتبارها مقدره عقلية سامية لا يتقصها إلا تلك الموهبة الغذم التي لا نقبل النفسير المحصور في كلمه عبقرية وقد أورد المعجم العصري للغة والعلم المطبوع ما يأتي .

الرجل الألمعي يكون مالكا للألمعية كم يملك الكثير من الأدوات وينفذ منها من تأدية ما يريد صنعه ولها حد تخف عنده، ولكن الإنسان العبقري يكون مملوكا للعبقرية وهي نعوله إلى كتاب أو إلى حياة على ما يشاء هواها ونقل ذلك القاموس أيضا عن الأستاذ هملت قوله: «اختلفت الألمعية عن العبقرية كما تختلف القدرة الإرادية عن القدرة غير الإرادية.

ونقل عن الأستاذ دويل أيمنا أنه قال:

الألمعية هي القدرة التي يملكها الإنسان، أما العبقرية فهي القدرة التي يكون الإنسان مملوكا لها.

وقد كتب ثورنديك من العبقرية :

- ١ ـ أن الذين عندهم عبقرية طبيعية (أى موروثة) قد ببلغون قمة المجد والرفعة رغم مراكزهم الإجتماعية الوظيفية.
- ٢ ـ أن الذين أناحت لهم الأوام بيئات راقية لا يبلغون دروة المجد ما لم تكن
 ملكاتهم الطبيعية الأصلية على درجة عظيمة من السمو.

أمادائرة المعارف لاروس عرفت العقرية بأنها:

تعنى صلاحية سامية فطرية لدراسة موصوع من المواصيع فهي

خصيصه تصورية وإبداعية في جوهرها ومن هذا فهى على الدوام خصبة ومولده الجديد .

تستطيع الدراسة نسجيل طهور العبقرية واكنها لا تستطيع أن توجدها للألمعية .

الذكاء والعبقرية ؛

سبق أن ذكرنا أن العبقرى يسعى عامدا إلى إحداث تغير مبنكر أصيل فى ناحية من نواحى الحياة المختلفة، وهو من بأتى بشىء جديد فى ناحية من التواحى، وللعبقرية شروط عقلية وخلقية وانفعالية لا بد من توافرها حتى يصل الغود إلى هذه المرتبة فالشرط الرئيسى للعبقرية هو القدرة على الإبداع والابتكار وهو مايتصمنه الإبداع من أصالة رسبق وتفرد وإمتياز غير أن الموهبة الإبداعية وحدها لا تكفى بل لابد من صعقلها أى تشغيلها إلى أقصى حد ممكن بالاطلاع والمعلم والتدريب حتى نتفتح وبنضج وبلاحظ أن بعض ذوى المواهب يركدون إلى انتكاسل اعتمادا على ما لديهم من استعداد إلا أن الإبداع لابد وأن يسبقه دائما فترأت من الجهد العنيف المتواصل وفي هذا يقول أديسون أن العبقرية تدين بحزء واحد إلى الإلهام و ٩٩ جزء للكد والعرق والمحهود. وقد صرح نيوتن بأنه غير صحيح أنه اكتشف الجاذبية لمجرد رؤيته تفاحة تسقط من شجرة بل لأنه كان صحيح أنه اكتشف الجاذبية لمجرد رؤيته تفاحة تسقط من شجرة بل لأنه كان عبكر فيها دائما وأن نتائج بحوثه ترجع إلى الجهد الدائم الصبور.

وقد دلت الدراسات العدیثة علی أن المبدعین من بحظی بأعلی مستویات الذکاء ومنهم من هو متوسط النکاء، بل أن بعضهم دون العنوسط.

كما دلت بحوث أخرى على أن الارتباط بين الذكاء والقدرات الإبداعية ارتباط صعيف، ومما هو جدير بالذكر أن الأطفال الموهوبين الذين أجرى عليهم تيرمان بحثه المشهور لم تظهر لدى أحد منهم بشائر العبقرية حتى سن - 2) سنه وهو السن الذي يكثر فيه إبداع المبدعين في العادة.

التعوق العقلى :

كثر استخدام هذا المصطلح في النصف الثاني من القرن الحالي ولقي قبولا من الكثير لسببين :

- ١ _ حداثة المصطلح.
- ٢ ـ يمتد استخدام هذا المصطلح ليشمل كثيرا من أوجه النشاط العظى المعرفى.

والمتفوق عقليا هو من وصل هى أدائه إلى مستوى أعلى من مستوى العاديين في مجال من المجالات التي تعبر عن المستوى العقلى الوظيفي للفرد بشرط أن يكون ذلك المجال موصع نقدير الحماعة.

ــ المعمّوم الثقافي للتفوق العقلي :

هو مفهوم نسبی بختاف من جماعة لأخرى باختلاف مستویات الحیاة وله ثلاث جوانب:

- ١ _ يرى أن التفوق عقليا هو من وصل فعلا إلى مستوى معين في أدائه.
 - ٢ ـ أن يكون هذا المستوى أعلى من مستوى العاديين.
- " يكون هذا الآداء في مجال عقلي تقدره الجماعة التي تعيش فيها.
 ويذكر تورائس افتراح دوجلاس سنة أنماط أساسية للتفوق العقلي:

أ _ يُعط ذوى القدرة على [[ستظمار :

يشمل الأفراد الذين يستطيعون استيعاب ما يقدم إليهم من معلومات ويسهل عليهم الاحتفاظ بما استوعبوه واسترجاعه بكفاءة وسرعة تفوق غيرهم من الأفراد.

٢ ــ زمط ذوس القدرة على الفضح:

ويشمل الأفراد الذين يسهل عليهم فهم ما يعدم إليهم من معلومات ولديهم القدرة على إدراك العلاقات المختلفة وعلى الوصول إلى التعميمات المناسبة وهم لا يعتمدون على العفط الآلي.

٣ ــ زوط ذوس القدرة على حل المشكلات :

يشمل الأفراد الذين لديهم القدرة على استخدام ما وصلوا إليه من معلومات هي مجالات مختلفة لحل مختلف المشكلات في المحالات التي يعملون فيها.

2 _ زمط ذوس القدرة على الأبتكار :

وهم الأفراد الذين لديهم القدرة على استخدام الخيال والحافز على الابتكار مما يؤهلهم لتقديم إصافات في بعص المجالات مثل الفن ـ المرسيقي ـ الحرف المختلفة.

0 _ زمط خوس الممارات ،

ويشمل الأفراد الذين لديهم القدرة على تكوين وتنعية مهارات في محالات متعددة.

7 _ نهط ذوس القدرة على الغيادة الإجتماعية.

ويشمل الذين بمثارون عن غيرهم في قدرتهم على التعامل مع الآخرين واكتساب احترامهم وتقديرهم واحتلال مراكزة بادية بينهم .

- ـ مؤشرات النعرف على المتفوتين عقليا:
- ١ .. مستوى ارتفاع الاستعداد للتعصيل الأكاديمي.
 - ٢ _ مستوى ارتفاع الاستعدادات العلمية .
- ٣ ـ موهبة ممتازة في الفن أر في حرفة من الحرف المختلفة.
 - ٤ استعداد مرتفع في القيادة الاجتماعية.

0 _ مستوس مرتفع في الممارات الميكانيكية.

- _ وترتبط الحقرية في الأذهان بتفوق الفرد تفرقا ملحوظا عن المستوى العادى في أي ناحية من النواحي التي تكون هامة بالنسبة للمجمع الذي بعيش فيه الفرد وهي التي تؤدى إلى الحكم بالعبقرية من عدمها، ويتبع هذا تعدد العبقريات في المجتمع الواحد تبعا لتعدد العيادين التي يضعها هذا المجتمع محل الاعتبار، وقد تظهر عبقرية الفرد من ناحية واحدة كما تظهر في نواح متعددة ولا يشترط في العبقرية التفوق في كل ميدان بطرقه العبقري.
- وندل العبقرية في معناها العام على النبوغ الذي يبدو عند بعض الأفراد في الأداء والسلوك الذي تتطلبه الثقفة القائمة لذا ترتبط العبقرية ارتباطا وثيقا

بالشهرة فالسياح الممتاز بهذا المعلى عبقرى شأنه شأن الشاعر النابغة والعالم المبتكر.

ويقاس النبوغ بمدى التقوق عن المستوى المعادى للأفواد الآخرين ويدل المعنى العلمى الدقيق للعبقرية في مفهومها النفسى العديث على المستويات العليا للذكاء وقدراته العقلية المعرفية.

ويما أن نسب الذكاء تقسم إلى طبقات يطر بعصها بعضا إذن فالمستويات التي ندل على العبقرية هي المستويات العليا لتلك النسب، ويمكن القول بأن العباقرة هم من وهبوا ضطا عاليا من الذكاء بحيث تصل نسبة ذكائهم إلى أكثر من عن 15 وهؤلاء قلة نادرة في المجتمع وليس من الصروري أن يصل جميع العباقرة إلى مراتب النفوق والشهرة لأن هناك عوامل أخرى لابد من توافرها لانطلاق الطاقة العقلية للشخص العبقري وهي العالة الصحية والظروف العادية الاجتماعية كما ذكرنا دلك من قبل.

وهناك بمض الدراسات التي أجريت على الصافرة من هذه الدراسات:

أ ــ حراسة كوكس :

وقد نعت هذه الدراسة نحت إشراف نرمان – وهى درسة نقرم على أساس طريقة القياس التاريخى وجمعت المطومات فيها ٢٠١ من مشاهير الرجال معن عاشوا بها سنة ١٤٥٠ و ١٤٥٠ واهنعت هذه الدراسة بالسلوك في مرحلة الطفولة ويدء نظم القراءة والكتابة والديول ثم أعطت المواد التي جمعت لثلاثة من الإخصائيين النفسيين لفحصها وتعليلها وتقويمها كل على حدة وكان على كل منهم تحديد أقل معامل للذكاء ينفق والحقائق الموجودة عند كل عبقرى من العبقارة – وتم تحديد مستوى دكاء كل عبقرى بأنحاذ متوسط النفديرات الثلاثة للإخصائيين النفسيين.

ویقرر کوکس أن متوسط دکاء المجموعة التی درست لا یقل بأی حال
 عن ۱۹۶ إذا لم یکن ۱۹۰، وقد کان معامل الذکاء الذی قدر لجالتون هو ۲۰۰ ولدارون ۱۹۰ _ ولبیروں ۱۵۰ ، وقدر معامل ذکاء کل من جونه وجون ستبورات

ميل وياسكال بما يزيد عن ١٨٠ رنبين من تقديرات معامل الذكاء لمشاهير الرجال في هذه الدراسة أن الفلاسفة كانوا من أعلى مستوى بين أفراد المجموعة، يثيهم الشعراء والمؤلفون ورجال السياسة، ثم الطماء، ثم الموسيقيون، ثم الفنانون ــ ثم القادة المسكريون وإليك بيان متوسطات معامل دكاء هذه الفنات.

_ وقد اختيرت في هذه الدراسة سجلات مائة من الجاقرة لاستيقائها كل ما يمكن جمعه من معلومات حاصة في مرحلة الطفولة _ وقام بتقويمها اثنان من الإخصائيين النفسيين فتبين أنهم كمجموعة كانوا يتميزون بالقدرة على بذل الجهد، والثبات والاستمرار فيه والإصرار في مواجهة العقبات، والتعمق في الإدراك.

كما اختيرت سجلات ٥٠ منهم، ويتم تقويم أصحابها من ناحية المسحة الجسمانية والعقلية فوجد أن توزيعهم يبين أي انحراف عن التوزيع السادى، وإذ ما قيل عن العباقرة أن لديهم قدراً من الشذوذ لا يقوم على أساس من الصحة.

ىة كوكس	ا فی نز اه	للعبالزة	۽ الڪام	مستويان

متوسط معامل الدكاء	القنسة		
14.	القلاسفة _ الشعراء والمؤلفون		
12.	الرواتيون ورجال السياسة		
100	العلماء		
150	<i>أمو</i> سي <u>قي</u> ـــون		
12.	الفنانــــــرن		
170	لقادة العسكريسون		

ولعل أضخم بحث تجريبي إحصائي نفسى يتناول تحديد المميزات الرئيسية للعبقرية هو البحث الذي بدأه تيرمان سنة ١٩٢٥ على الأطفال العبقارة ذلك الكتاب الذي ظهر سنة ١٩٥٨ الذي يلخص المميرات الرئيسية لهؤلاء الأطفال في رشدهم واكتمال نضجهم.

- وقد اعتمد تيرمان في بدء دراسته على فياس ذكاء ٢٥٠٠٠٠ طفل من الأطفال الذين يمثلون المرحلة الأولى ورجد أن ١٥٠٠ منهم عباقرة كما دلت على ذلك نتائج تطبيق مقياس ببنيه.

_ وقد حدد تيرمان نسبة الذكاء المادية لـ ١٤٠ كحد أدنى لاختيار هؤلاء العباقرة.

وقد بلغت نسبة هؤلاء العباقرة إلى عدد الأطفال الذين الهنيروا ١,٦٪ أو
 ما يقرب من ١٪ وكان أذكى هؤلاء لـ ٢٥٠٠٠٠ ناميذة ولحدة بلغت نسبة ذكائها
 ٣٠٠.

.. ودلت نتائج الدراسة على أن الفروي الفردية في دكاء العباقرة أكثر مين الذكور مديا مين الإناث وأن سبة الذكور إلى الإماث كنصبة ١٠٠ إلى ١٠٠ بالمرغم من تساوى هذه النسبة في الـ ٢٥٠٠٠ الذين اختبروا أولا لاختيار العباقرة منهم.

- وقد بينت النتائج الأولى لهذه التجربة المميزات الرئيسية للأطفال العباقرة ودلت على خطأ نظرية التحليل النفسى التى نؤكد مبدأ التعريض ودلك الأن صفات العباقرة الجسمية والمزاجية والاجتماعية الخلقية أعلى من المتوسط العام لتلك الصفات.

أى أن هؤلاء العباقرة أسلم وأصح جسما وأكثر انزانا في نواحيهم المزاجية من المستوى العادى الصحة الجسمية وللانزان الانفعالي مبولهم خصبة متعددة واقعية، وآراؤهم قوية ومثابرتهم ممتازة ورغبتهم في التفوق شديدة _ وثقتهم بالنفس عظيمة وزعامتهم واصحة وتعاعلهم الاحتماعي واسع شامل لأنهم سرعان ما يندمجون في الحماعات الكبرى وتحصيلهم المدرسي بفوق المستوى للتحصيل بما يساوى ٤٤٪.

ـ العبقرية من الطفولة إلى الرشد :

لم نتغير نسب ذكاء هؤلاء الأطفال العباقرة نعيرا كبيرا عندما أصبحوا راشدين، كما دلت على ذلك النتائح التنبعية لنلك الدراسة.

وقد كان متوسط الذكاء في بدء التجربة مساويا لـ ١٥١ وأصبح منوسط الذكاء الراشدين مساويا ١٣٤ ، أي بنقصان ١٧ ، ويرجع هذا الفرق كما يفسره نيرمانإلى الأسباب التالية:

١ _ خطأ القياس أو عدم الثبات.

٢ ... اختلاف منياس ذكاء الأطفال عن منياس ذكاء الراشدين، فعنياس بينيه الذي استخدم في بدء النجرية لقياس ذكاء الأطفال العباقرة لا يصلح لقياس ذكاء الكبار ولذا فقد استعان نيرمان في فياسه لذكاء هؤلاء الراشدين لمقياس جديد يناسب أعمارهم الزمنية وهكدا يؤدي الاختلاف القائم بين المقياسين إلى ظهور مثل هذا الغرق.

٣ ـ عوامل النضح الداخلية، والعوامل الخارجية المختلفة.

ويذلك ظال هؤلاء العباقرة متفوقين إلى هد كنير في صفاتهم العقلية وظلوا أيضا متفوقين في صفاتهم الصحية والمزاجية والاجتماعية.

- _ ودلت النائج الأخيرة لهذا البحث على أن:
- ٩٠٪ من الذكور، ٨٦٪ من الإناث التحقوا بالجامعات وأن ٧٠٪ من الذكور، ٢٠٪ من الإناث نجحوا في دراساتهم الجامعية نجاحا ممتازا وأن ارتباط نتائج قياس ذكاء الراشدين بالنجاح في الحياة أكثر من أرتباط قياس ذكاء الراشدين بنجاح في الحياة أكثر من أرتباط قياس ذكاء الأطفال بهذا النجاح.
- وبذلك تؤكد هذه الفكرة التى دلت عليها أبحاث ديريور وررننى فى نحليلهما للقيمة التنبؤية الذاتية الختبارات الذكاء وعلاقة هذا التنسيق بالممر وبالفاصل الزمنى.
- ودلت أيضا على أن متوسط ذكاء الأطفال العبافرة الذين أصبحوا فى رشدهم متخصصين فى دراستهم وأعمالهم تخصصا فائقا ١٥٢,٢ ومتوسط دكاء الذين أصبحوا متخصصين نوعا ما ١٥٢,١ ومتوسط ذكاء الذين شغلوا مراكز رئيسية ١٥٠,٣ ومتوسط ذكاء الذين شغلوا مراكز عادية ١٤٦،٨ فإن متوسط دخل هؤلاد العباقرة أكبر من متوسط الدخل العادى للفرد.

وهكذا تدل جميع هذه النتائج على أنه بالرغم من أن اختبار الدكاء الدى طبق في أول هذه النجرية هو مقياس بينيه الذي لا يتفق في كثير من تواحيه مع الفكرة الحديثة التي تقرر أن الذكاء هو قدرة القدرات العقلية المعرفية.

فإن نتائج هذه النجربة تدل بوضوح على أهمية الذكاء في التنسيق بمستوى النجاح وهكذا نرى أن الطفل العبقرى يصبح في رشده واكتمال نضجه عبقريا وخاصة عندما لا يتعرض للمشاكل العائلية القاسية والأمراض الخطيرة والبيئة غير المتزنة.

طرق دراسة العباقرة ،

إن الطفل الموهوب لا يمكن أن يعرف عن طريق دكائه المرتفع وحده، وذلك من وجهه نظر المعنى العام الواسع للتفوق وإن العمل المتكامل للطفل العادى، هو نتيجة تعامل كل من بضجه الانفعالى وتوافقه الاجتماعى وصحته الجسمية، مع قدرته العقلية، وفى حالة الطفل المرهوب فإن هذه العوامل لها من الأهمية قدر لا يقل عن مثله فى حالة الطفل العادى ويجب أن تستخدم كثيرا من المصادر فى التعرف على الطفل الموهوب، حتى يكون برنامج التعرف أو الدراسة باختلاف الأفراد والإمكاميات وتبعا لنظم المدرسة ولكن لابد من الدرس على اختيار برنامج تعرف مثالى وذلك ليقابل حاجاته العالية والبنود التالية تشير إلى أنوع المعلومات المطلوبة وتستفى بعض البنود من الملاحظات وتقادير المدرسين والآباء والأفراد الذين يتعلم وخلال المغابلات الشخصية للآباء والطفل.

ومنهذه البنود:

- بيانات شحصية [تاريخ الميلاد = السن = ... الخ].
- الصحة الجسمية [فحص طبي] القدرات العقلية -
- ـ نمو الشخصي الاجتماعي: [الحاجات والمهارات التي طهرت فعلا].
 - ـ النمنج الانفعالي.
 - ناريخه الاجتماعي [البيت ـ المجتمع] .

- نعوه قبل المدرسة.
- تحصيله في موضوعات المواد الأساسية وفي موضوعات الميول
 والاهتمامات.
 - ـ تاريخه الدراسي.
 - _ قدراته خاصة [المهارات].
 - النشاط خارح المدرسة.

وتلخس أنستازى وفولى طرق دراسة العباقرة فيما يلى :

ا ـ السيرة الشخصية :

إذ توجد آلاف من الدراسات التي تتناول سير العباقرة وتتم الدراسة في هذه السير بدراسة بنتاج فرد واحد، ودراسة باريخ حياته، وجمع كل ما كتب عنه للوصول إلى عبقريته، وتقتصر الدراسة هنا عادة على فرد بختاره الباحث من بين عند من العباقرة ممن عاشوا في الماضي، وقد اتبع هذه الطريقة الممللون النفسيون وغيرهم من أصحاب الرأى الذي يربط بين العبقرية والمرض.

٢ ــ طريقة دراسة الحالة :

وتقوم هذه الطريقة على ملاحظة فرد يكون حيا تعطى له الاختبارات المختلفة، ولما كان من الصحب تطبيق هذه الطريقة على العباقرة البالغين، اقتصر تطبيقها على الأطفال وصفار السن.

" ـ طريقة الهسح الإحصائص :

وهى نشبه طريقة السيرة الشخصية إد تقوم على دراسة إنتاج المباقرة وتحليله وإن كانت تختلف عن طريقة السيرة الشخصية في كثير من المواهي إد تهدف هذه الطريقة إلى دراسة إنتاج عدد من العباقرة لا عبقرى واحد للتوصل إلى المبادىء العامة التي يشتركون فيها. ومعيار العبقرية في مثل هذه الدراسات هو الشهرة.

Σ ــ طريقة القياس التاريخس :

وتستفل هذه الطريقة كل المعلومات التاريخية عن الفرد أو مجموعة من الأفراد وتجمع المعلومات فيها من مصادر مختلفة كالسيرة الشخصية والمولفات واليوميات والخطابات وما إليها، لجمع أقصى ما بمكن جمعه من معلومات خاصة عن مرحلة الطفولة والشباب للعباقرة، وتتميز هذه الطريقة بتقويم ما يجمع مس معلومات نبعا لمعايير ثابتة، وقد اقترح نرمان تعديل هذه الطريقة بمقارنة إنتاج العبقرى بمتوسطات الأعمار العقلية في اختبار بينيه الذكاء لحساب معامل الذكاء للعبقرى صاحب الإنتاج.

0 _ طريقة مسح الذكاء :

وتقوم هذه الطريقة على أساس اختيار عدد كنير من الأطفال الموهوبين نبعا لدرجاتهم على اختبار الذكاء، ثم دراستهم على فترة طويلة من الزمن بتطبيق اختبارات للذكاء والتحصيل والشخصية عليهم، فهى من نوع الدراسات النفسية الطويلة.

النظريات التى تغسر العبقرية :

نتلفس أهم النظريات التى تهدف إلى نفسير العبقرية فى النطرية المرضية ونظرية التحليل النفسى والنظرية الوصفية والنظرية الكمية وسنبيل فى الفقرات التالية المعالم الرئيسية لكل نظرية من هذه النظريات.

أ ــالنظرية الهرضية :

تعاول هذه النظرية أن تفسر العيقرية على أنها ظاهرة مرصية تصيب بعض الأفراد وتقرر أن الصلة وثيقة بين العيقرية والجنون وقد تأثرت الثقافة اليونانية والثقافة العربية وغيرها من الثقافات القديمة بهده الفكرة التى نطرت إلى العيقرية على أنها سلوك شاذ يشق على الإنسان العادى فهمه وتفسيره ولذا ظنت أن لكل شاعر عظيم شياطين يوحون إليه روائع شعره ويعلمونه الفصاحة والبيال. وقد دلت الأبحاث العلمية التى قام بها حولتون في أواخر القرن الماضى ودلت الأبحاث التجربيبة الأخرى التى تلت هذا البحث على خطأ هذه العظرية. لأنها

أثبتت بطريقة قاطعه أن نسبة الجنون بين العباقرة أقل من النسبة العادية للمحتمع القائم.

٢ ــ نظرية التحليل النفسس :

تفسر هذه النظرية العبقرية على أساس فوة الدافع النفسى للتفوق والامتياز وهى تفالى فى تأكيد هذا الدافع إلى الحد الذى ننسب إليه وحده ظهور العبقرية والمعبقرية عند دعاة هذه الفكرة إعلاء الدوافع الأولية التى سماها مكدوجل، أو تعويض النقص والمبالغة فى هذا التعويض كما يقرر أدلو أو العمليات الابتكارية اللاشعورية كما يقرر هرويد وغيره من الرواد الآخرين للتعليل النفسى وأيا كان الرأى فى جرهر هذه الدوافع فهو ان يقفز بالأبله إلى مستوى التقرق ولن يصنع من الراحي من المعتود عبقريا فالنافع وحده لا يكفى لنفسير هذه الظاهرة الأن العبقرية تعتمد على الاستعداد المعتاز والقدرة الفائقة كما تعتمد على الدوافع فى حفز ذلك المواهب ظهورها فى أرسى صورها وأسماها.

٣_ النظرية الوصغية :

تفسر هذه النظرية العبقرية تضيرا بعزلها عزلا تاما عن قدرات الفرد المادى فالاختلاف بين أى فيلسوف عادى وبين أرسطر أو أفلاطون اختلاف فى النوع أكثر من أختلاف فى الدرجة أى أن هؤلاء العباقرة يتميزون بقدرات ومواهب لا تظهر عند الفرد العادى وهذا يؤدى بنا إلى تغير التنظيم الحظى المعرفى للقدرات وإلى أن تخصص ننظيما عقليا للعباقرة وتنظيم عقليا آخر لبقية الأهراد وتدل الأبحاث التجريبية الحديثة على أن العبقرى ينميز بقدرة عقلية معينة عن غيره من الناس ولكنه يسفر فى أدائه عن أرقى مستويات القدرة التى تبدر عادية أو ضعيفة عند بقية الأفراد.

٤ ــ النظرية الكهية :

تفسر هذه النظرية العبقرية علميا يخصع فى جوهره لنتائج الأبحاث فى القياس المقلى فالعبقرية بهذا المعدى تماير فى نسبة الذكاء وتمايز فى مستريات المقاية المعرفية التى يشتمل عليها هذا الدكاء.

ولا تهمل هذه النظرية في تأكيدها لأهمية الذكاء وقدراته النواحي المزاجية والمحددات البيئية التي شهد لظهور العبقرية. فالذكاء بهذا المعنى عامل أساسي في تعديد هذه الصفة والكشف عنها لكنه ليس هو العامل الوحيد، وذلك لأن العبقرية تعتمد على الذكاء كما تعتمد على المذابرة والكفاح الشاق الطويل والدافع القوى الذي يساير المستويات العليا للذكاء.

المشكلات التى يواجهها العباقرة والموهوبون :

يدرك كل من أنيحت له فرصة لأن يعمل أو يعيش مع أطفال موهوبين ــ أنهم ــ بالرغم من مواهبهم المعتازة ـ قلما يجد بي الحياة سهلة، فهم يتعرضون لمعظم المشاكل التي يتعرض لها الأطفال عامة في أثناء نموهم ولكنهم بالإصافة إلى هذا يواجهون أنواعا أخرى من المناعب الخاصة التي لا يواجهها الطفل العادي. ولا ترجع معظم هذه المتاعب الخاصة إلى امتياز او عبقرية الطفل بقدر ما يرجع إلى موقف الآخرين منه واستجاباتهم لمواهيه، وبالتالي إلى موقف الطفل تدور نضه وشعوره نحو عبقريته.

وإذا كنا نرغب في مساعدة الطفل الموهوب لكي يدل مكانه في الحياة، والكي يصبح رجلا ناجحا سعيدا، فجدير بنا أن نتفهم المشاكل التي يحتمل أن يواجهها والتي يتحتم على الآباء والمدرسين أن يواجهونها معه خلال سنوات الطفولة والمراهقة.

عدم أغتبام المنزل :

ربما كان من أهم الأخطار التي قد يتعرض لها الطفل الموهوب هو عدم اكتراث والدية بمواهبه العقلية والفنية وقد بصل الأمر بالوالدين إلى حد خنق هذه المواهب أو قتلها، وفي بعض الأحيان لا يشعر أولياء الأمور إطلاقا بتلك المواهب التي لدى طفلهم، ولكن في كثير من الحالات يخشي أولياء الأمور أن يحول نبوغ الطفل دون استمرار تفاهمهم معه، وأن يفلت زمامه من أيديهم، فلا يستطيعون بعد ذلك كبح جماهه وهناك أسباب أخرى من أجلها يخشي أولياء الأمور الاعتراف بمواهب طفلهم ومساعدته على تنميته، فقد يتصور بعصهم أن امتياز الطفل في مواهبه قد يحول بينه وبين تكرين علاقات طيبة وصنافات مع الآخرين. وهناك

أيضا من الآباء من لا يزال متعلقا ببعض الخرافات التى ترى أن هناك علاقة وثيفة بين النبوغ والجنون وأن الموهوبين أكثر تعرضا للأمراض النفسية من الأفراد العاديين، وثمة أيضا عدد قليل من الآباد لا يشجع طفله على تنمية قدراته وذلك لأنه يشعر نحوه بالحمد والغيرة.

 وقد استطاعت البحوث والدراسات التي أجريت في هذا المجال أن تتوصل إلى تمسة عرامل قد تعيق الإبداع بعامة وتقلل من درجة الاهتمام بالمهارات الإبداعية.

- التقويم المتوقـــع: فالأفراد الذبن يركزون على كيفية تقويم إنتاجهم يكون مستوى إبداعهم أدنى من مستوى إبداع الأفراد الذبن لا يعيرون هذه المسائل انتباها.
- ٢ ــ المراقبة والإشراف: يكون إنداج الأفراد الذين بشعرون أمهم موضع إشراف ومراقبة أقل إبداعا وإتقانا من إنتاج الأفراد الذين لا يشعرون بذلك.
- ٣ ... المكافأة: فالأشخاص الذين يقرمون بأداء مهمات معينة نقاء مكافأة أو تعزيز يكون مستوى إبداعهم أدبى من مستوى إبداع الأشخاص الذين يقومون بأداء هذه المهمات من دون انتظار مكافأة أو تعزيز.
- العنافسة: فالأشخاص الذين يشعرون بتهديد مباشر في أعمالهم
 ومنافسة لهم من الآخرين هم أقل إيداعا من الأشخاص
 الذين لا يعيرون المنافسة بالأ
- الاختيار والتقيد: فالأشخاص الذين يقومون بأداء مهمات محددة ومفيدة بشروط معينة أقل إبداعا من الأشخاص الذين نترك لهم حرية اختيار المهمات والقيام بها بالكيفية التي يرونها مناسبة.

متى يصل الفرد إلى قمة الإبداعية:

هناك رأى بقول أن الشباب هو العمر التي نظهر فيها الطاقة والحبوية ويزدهر فيه الابداع وهناك رأى معارض برى أن الإبداع يصل إلى قمته في الفنرة التي تتراوح من ٤٠ .. ٥٠ سنة ويحدث بعدها نوع من الرجوع إلى الانخفاض في معدل الابتكار ولكن الإنتاج الإبداعي يبدأ عند البعض من سن مبكرة كسن العشرين وتختلف هذه السن باختلاف ميدان الإبداع كما بقول لهما H. C أن الشعراء يصلون إلى ذروة الإبداع مبكرين عن الرياضيين وأن علماء الفاك يصاون قبل علماء الطب ووالمتخصصين في الصحة العامة فمعظمهم إلهامات العلماء والفنانين حدثت وهم في سن ما عبل الخمسين ولكن هذه النتيجة تعبر عن الانجاء العام وليس من الصروري أن تنطبق على كل حالة فردية من المبدعين فقد يظل بعض الأفراد قادرين على الإبداع حتى بعد نهاوز سن المنتين ويجب أن نفرق بين انخفاض الدوافع والحماسة نحو الإبداع وبين ضحف القدرة على الإبداع نفسه فالابداع يعتمد على ما يوجد لدى الفرد من دوافع ويجب توفير فرص التعليم للطلاب الموهوبين من الفقراء الذين تحول ظروفهم المالية بين اكتساب العلم والمعرفة وبالتالي حرمان المجتمع مما د يقومون به من إسهامات إيجابية ولقد وجد ماك كيلاند وزملاؤه أن الموهبة يمكن أن تطمس أو يقمني عليها يسبب بعض العوامل كانحفاض مستوى التحصيل الدراسي والحرمان الاقتصادي والحجز المالي ونقص الدافعية.

وقد أجرى د/ عبد الحليم محمود سنة ١٩٦٨ بعثا بهدف التحقق من الغرض الثالى:

من المتوقع ارتباط معظم السمات المزاجية للشخصية ولا سيما السمات الممتدة بين نحمل الغموض إلى عدم تعمل الغموض ومن الاقتران الرجداني إلى الاضطراب الوجداني ومن الانبساط إلى الانطواء بالقدرات الإبداعية ارتباطا مدحديا وقد اختار الباحث الإختبارات التي تمثل القدرات الإبداعية الأساسية الأثية: المرونة التلقائية ـ الأصالة ـ الطلاقة ـ الحساسية للمشكلات أما مقاييس السمات المزاجية فتتمثل في مقاييس عدم تحمل الغموض أو مستوى التوتر النفسي والثقة بالنض أو قوة الإرادة والاكتفاء الذاتي والانبساط والعصبية.

النتائج: أشار هذا البحث مشكلة التوتر وعلاقته بالإبداع هذا وقد عاد عبد الحليم محمود ليثير نفس المشكلة في البحث الذي عرضنا له الآن حيث بينت دراسته توسم وجود مثل هذا النوع من العلاقات إذ أظهرت نتائج البحث أن قدرا من التوتر النفسي لازم للعمل الإبداعي على أن يكون هذا القدر مصحوبا بسمات الصحة النفسية كقوة الأنا والاكتفاء الذاتي وإلا أدى إلى تشتت النفكير الإبداعي.

ولقد بينت معظم الدراسات الهامة أن الأطفال الموهوبين في المدرسة الابتدائية في مجموعهم متساوون ومتفوقون على مجموع الأطفال العام في النصبح الانفعالي والقدرة على التكيف للظروف التي لا يمكنهم تغييرها وقد يعزى التفوق في هذه الميادين جزئيا إلى قدرتهم على فهم أنفسهم ومن دراسات ترمان دوني يبدو أنه من الحكمة أن نستخلص أن كلا من حيوية الأطفال الموهوبين الجسمية وقدراتهم العقلية تمكنهم من مكافحة الإجهاد والتوتر ومواجهة المشكلات الشخصية بذكاء أكثر ومع ذلك فكثير من الأطفال الموهوبين يمرون بخبرات جديه في حياتهم فالنصب الاجتماعي والانفعالي لا يرثه الطفل الموهوب مع موهبته وعلى الرغم من أن ذكاء الأطفال الموهوبين العالى يتيح لهم البصيرة التي تساعدهم على حل المشكلات إلا أنه غالبا ما يكون مصدرا لمساسية مرهفة تدفعهم إلى مواجهة مشكلات لا يواجهها عادة الأطفال العاديون وتنضح المشكلات الني يواجهها أحيانا الأطفال الموهوبون وما يمرون به من خبرات نتيجة لذلك من أوجه صراع وحرمان من دراسة عدد من المواقف المختلفة في الفصول حاله جيم: جيم تلميذ في السنة الرابعة نسبة ذكائه ١٤٠ شغوف بالقراءة يميل إلى العلوم ويتفوق في التحصيل المدرسي معارماته وميوله تقوق معاوماته وميول زملائه في الفصل بسبب سعة لطلاعه وخبراته العديدة لديه قدرة خاصة على التعبير اللغوى يسيطر على معظم استجابته في الأسابيع الأخيرة أظهر الأطفال الآخرون في الفصل استيامهم من سرعة إجاباته وتفرقه الدائم في كل أعمال الفصل وصاعف من هذه الإحساسات مدح المدرسة اليومي له ولقد لاحظت المدرسة أن جيم يقضي معظم وقته خارج المدرسة مع الأطفال الأكبر منه سنا عندما ازداد نفور الأطفال منه وذات يوم دعا وإدين من المئة السابعة ليذهبا معه إلى المنزل ليشاهدوا معمله العلمي.. ولكن هذه الصحية لم تدم واعترت جيم حيرة وطهر عليه التردد في الفصل وفي الملعب ولم ينظر تلاميذ فسله إليه على أنه زميل لهم لأنه يتكلم عن أشياء لم يعملوها ولم يقرأوا عنها كما يفوقهم هي كل شيء يعملونه في الفصل وزيادة على ذلك فإن الأولاد والكبار الذين حاول أن يتخذ منهم أصدقاء لم يقبلوه في ألعابهم ولم يعاملوه على أنه أحد أفراد الشاة فهو ليس كبير المجم مثلهم كما أنه ليس في فرتهم فصلا على أنه لا يجيد لعب الكرة وترضع هذه الحالة بعض الأسباب الأمامية لمشكلات تكيف الأطفال الموهوبين وهذه يمكن تحديدها فيما يلي:

- ١ استياء من حوله لتفوقه في الأعمال المدرسية ومنح الكبار له.
- ٢ ـ اهتمام المدرس بالتحصيل الأكانيمي فقط رفشه في النعرف على أوجه النشاط الأخرى.
 - ٣_ منعف حمامية المدرس نمو استجابات الأطفال لمعرفة الموهوبين.
 - التباين بين نمو الطفل الموهوب العظى والجسمى.
 - منخط الوالدين واستعجائهم لنفع الطفل إلى التمو.
- الإقراط في تهذيب الديول التقلية على حساب النمو الجسمى والاجتماعي.

 لإفراط في شغل وقت الفراغ لدروس الموسيقي وغيرها وعدم إناحة فرصة للنشاط الحر.

ومن أسباب الصراع التي يماني منه الموهوبون:

- أ_ إنكار الآباء والأصدقاء لقدرات الطفل الموهوب الخاصة .
- ب عدم اهتمام الوالدين بمواهب الطفل وعدم الانتباء إليها.
- جـ ـ صعوبة المعايير التي يضعها المنزل والمدرسة والمجتمع.
- د ـ استفلال المنزل والمدرسة والمجتمع لمواهب الطفل بالمسابقات والمكافآت وعدم تنمينها.
- المشاكل النابعة من داخل الطفل (كالإحساس بالرحدة) أو الإحساس بالنقص ولا يجد من بساعده على حلها.

مشاكل المهموبين في المدرسة :

لنفرض أن الطفل الموهوب ينعم بوالدين لهما من حسن الإدراك والبصيرة ما لا بجعلهما يهملان أويبالغان في تأكيد مواهبه ولكن الطفل لا يزال رغم هذا معرضا لبعض المتاعب التي لا يواجهها الأطفال الآخرون، فقد تنشأ بعض هذه المشاكل عندما يلتحق الطفل الموهوب عقليا بمدرسة يدور كل نشاطها حول تحقيق حاجات أطفالنا الذين لا يرقون إلى مستواه، ولا يسيرون بسرعته في النظم.

ومن الطبيعى أن تصبح المدرسة بالنسبة لهؤلاء الموهوبين مكانا مملا لا يطاق، إذا كانت الدروس التى يتلقونها يوما بعد يوم أقل من مستواهم، أو قد سبق لهم معرفتها، ففى إحدى الحالات حاولت المدرسة أن تحمل موهوبا فى السائسة على أن يقرأ كتابا أرليا يعطى لتلاميذ ما قبل المرحلة الابتدائية وكان الطفل قد قرأ هذا الكتاب من فترة بعيدة، وقطع فى القراءة شوطاً كبيراً بعد هذا الكتاب فكانت النتيجة أن رفض الطفل قراءة الكتاب وانتقل هذا الاتجاه إلى القراءة نشاطه المفضل حتى وقت قريب جدا.

وهكذا عندما يجد بعض الموهوبين أن المدرسة مكانا سقيما سمجا لا يستثيرهم أو يتعداهم لا يبذلون أي مجهود في دروسهم. وهنائه حالة طفل في السابعة كان يضيق بالمدرسة صنيفا شديدا، كما كان قليل الاستقرار سريع المال لا يبذل أي مجهود في المدرسة، أما في منزله فكان منقلب الأحوال ولما عرض على أحد الاخصائيين النفسيين طل مكتنبا وعبوسا، إلى أن أكتشف ذات يوم أن هذا الإخصائي قد ألف كتابا عن الحرب، كما نشرت صحيفة خيرية مصورة، وكم كان سرور الطفل عندما أكتشف هذا إذ أنه قرأ هذا الكتاب وهو في السادسة من عمره، أي بعد عامين من بدئه القراءة، وعندما اختبر هذا الطفل فيما بعد وجد أن فدرته في القراءة توازى قدرة من هم في الحادية عشرة، وليس من الغريب إذن ألا يهنم نقراءة كتب القراءة الأولية وبشيء من التوجيه والتشجيع، استطاع هذا الطفل أن يكتب كتيبا لزملائه في الفصل عن بعض أحداث العالم ومشاكله، وأصبحت المدرسة مكانا محبوبا بالنسبة له.

كما أن عادة الطفل الموهوب مع غيره من أطفال في نفس سنه علاقة صعبة لأن اهتماماته ونصوجه العقلي يجعل طريقته في اللعب واختيار الأفكار متقدما عن أقرانه وهو دائما دورب على إشباع رغبانه النطيم والتحدي فنري أن الطفل الموهوب قد يستمتع بسماع معزوفة لبيتهوفن بينم يصحب ذلك على الطفل العادي في مثل سنه الذي قد يستمتع بمشاهدة عازف مهرج بعزف البيانو بأنفه.

ولكن هذا لا يعلى أن اهتمامات الطفل المنفوق تكون دائما اهتمامات ذات أهمية وقيمة فنية كبيرة، في جميع المجالات فبالرعم من وجود المهارة اليدوية تفتقر الطفل إلى المعرفة التي يترتب عليها.

لذلك بحتاج الطفل إلى أكثر من صديق بكمله من كل ناحية فهو يحتاج صديق تتوافر فيه العداية وأخر عقلية وكذلك سديقا تتوافر فيه العلاقات الإنسانية.

إن مشكلة الطفل الموهوب هو وجود تباين بين قدراته وميوله من ناحية أخرى ومهاراته في الأداء لأن صغر سنه يجعله يفتقر الطريقة الصحيحة للأداء. لذلك بجد أن الطفل يتراجع عن علاقاته مع الآخرين وكذلك يحس بأن علاقته

بنفسه غير طبيعية لأن هناك تناقضا بين ما يحس بأنه قادر عليه وما يستطيع تنفيذه فعدما يكون للطفل موهبة فنية وقدرة على التخيل ويحاول تنفيذ ذلك على قطعة ورق باستخدام المقص مثلا.

وإن مهارته المركبة لا تساعده على دلك فيواجهه الإحباط أن لم يجد من يساعده على تنمية هذه الناحية.

وقد ينغمس المتفوق انغماسا كليا في اهتماماته إلى درجة الجمود وتجده غير قادر على فهم وعلى اهتمام الآخرين المماثل لهذه الاهتمامات رتراه في السنين الأولى من عمره ينقل من موضوع إلى آخر رمن اهتمام لآخر حتى يجعل الآخرين يعتقدون بأن الطفل بتوجيه الاهتمام والتركيز ولكى تراه في نفس الوقت يصب كل اهتماماته على موصوع الساعة.

إن مقدرة هذا الطقل على النمو والتطور تعتمد على خصائص يولد بها علاوة على أسلوب التعامل مع فضوله في البيت والمدرسة وإذا تقبل الأقل في المنزل والمسئولون في المدرسة هذا الفسئول عند الطقل وقليلا من الفوضي في حياته فإن ذلك سيساعد على توضيح أفقه الذي يحتاج إلى التوجيه والرعاية فيما بعد.

وإذا حصل العكس ولم يعط هذا الطفل التشجيع الكافى فإنه سيفضل أن يجد لنفسه اهتمامات غريبة يشغل نفسه بها كنوع من المحافظة على كيانه وعلى نفسه.

ومن المشكلات التي تواجه الطفل الموهوب ومشكلة اللغة التي غالبا ما يحسن استعمالها في سنوات عمره الأولى ويكون لديه مجموعة كبيرة من المفردات التي بجد نفسه غير قادر على استعمالها مع أقرانه فتراه يتجه إلى مصاحبة الكمار .

الرعاية التربوية للعبقرية :

لا يصلح المنهج المدرسي العادى لتعليم العباقرة لأنه لا يساير تفوقهم ولا يحفزهم على العمل القوى العميق الذي تتطلبه المستويات العليا لمواهبهم وبما أن

العباقرة يتميزون بتعليمهم وتحصيلهم العربع وفهمهم العميق ونشاطهم العقلى المعرفى الواسع الخصبي الأصيل إذن يجب أن يساير النظام التعليمي القائم المظاهر الرئيسية لهذه العبقرية وذلك بإنشاء فصول خاصة للعبقرية حتى لا بعلق نموهم الطبيعي.

هذا وتحمد هذه الفصول الغاصة على ناحيتين رئيسيتين هما:

- ١ ـ تحصيل العنهج الدراسي العادي في أقل زمن ممكن والانتقال من فرقة دراسية إلى الفرقة التي تايها قبل انتهاء العام وذلك لأن العباقرة من المرحلة الأولى بحصلون العناهج في ربع أو ثلاث سنوات بدلا من ٦ سنوات.
- ٢ ـ زيادة المنهج المدرسى سعه وعمقا إلى الحد الذى يصبح قيه صالحا لمسايرة المستويات العقلية العليا للعبقرية الذى تتضح مواهبها فى مرحلة المراهقة.

هذا ويجب أن تخضع هانين العكرتين للقياس عن مدى استجابة العاقرة لكل منها ولنكشف أيضا عن الزمن المناسب لكل فرد ومد ويات التحصيل التي تصلح له وذلك لأن العبقرية تقوم في جوهرها على النفوق في الدكاء، والذكاء هو المحصلة العامة لجميع القدرات العقلية المعرفية.

- ٣ ــ يجب الاهتمام بالطفل العبقرى في سنوات قبل الالتحاق بالمدرسة ومعاونته على أن يكتسب مهارات اجتماعية وثباتا انفعاليا.
- ٤ ـ يجب توجيه ورعاية الطفل الموهوب والعيقرى في الناحية الإجتماعية
 لأنها هي الناحية التي يواجه فيها الإحباط.
- تشجيع الطفل على تنمية مهارات ومفاهيم تتطلبها المشاركة الفعالة
 وأن يقبل ما يقابله بصدر رحب.
- ٦ ـ بجب أن يقدم للطفل خبرات وبرامج خاصة تنميز بالانزان لا تنسبب
 له في الفشل .

- ٧ ـ يجب أن يترك الطفل العبقرى ليلعب مع الآخرين فخبرات اللعب يجب
 أن تساير نمو القدرات الخاصة حتى يعيش طفولته العادية المليئة
 بالخبرات القنية في كل الميادين والتي نتناسب مع من الطفل وقدراته
 وميوله إلى أقصى حد.
- ٨ عدم الضغط على الطفل أثناء توجيهه إلى إنماء المهارات الخاصة التى تعتاجها مهاراته الأساسية وتشجيع التنسير. والابتكار فى تناول الأفكار والتعبير الإبداعى.
- ٩ ــ تكوين اتجاهات مقبولة وسليمة نحو عبقرية الطفل، وعدم استغلال مواهبه في أعمال غير مقبولة.
- ١٠ حطر الإفراط في المدح وتجنب الإفراط في تأكيد النجاح حتى لا ندفع العباقرة إلى الغرور.
- ١١ ـ إنشاء مدارس خاصة بهم حتى يمكنهم الاستفادة من كل الإمكانات المتاحة.
- 17 ـ إناحة مصادر منوعة للاطلاع وأن لم ينسن ذلك في المدرسة فيمكن
 انخاذ الترتيبات للإفادة من مكتبات الجامعة.
- ١٣ ـ اختيار المدرسين الصالحين الأكفاء، حيث يكون المدرس متعمقاً في
 المادة متحمساً على الابتكار في طرق التدريس.
- ١٤ ـ معاونة الجامعة المدارس على رعاية طلابها الموهوبين فيمكن أن يتجمع الطلاب الموهوبون من عدة مدارس لتلقى الدراسات الانمائية في معامل الكليات الجامعية والمعاهد العليا سواء دراسات عملية أو أدبية.

دور المدرس نُجاه المهموبين أو العباقرة :

يتحمل المدرس مسئولية عطيمة نجاء الأطفال الموهوبين ويمكن أن يقوم بكل ما يقضيه واجبه نحو تنمية هذه المواهب إلى أقسى حد ممكن وذلك عن طريق علاقاته الشخصية مع الأطفال والخبرات المتوفرة في الفصل ولا نقف مسئولية المدرس عندب هذا الحد ولكن من واجبه أن يتعاون في فصله مع جميع

أفراد الأسرة والمدرسة والمجتمع المحلى وإمكانياتها وأن يستطها في مقابلة ميرل الموهوبين.

المدرس باعتباره شخص :

يجب على المدرس الذى يرد أن يؤدى دوره بنجاح وتأثير أن يكون قبل كل شيء ذا شخصية ممتازة إذ يجب أن يكون نافد البصيرة ودودا نحو الغير متكيفا معهم يستجيب للعلاقات الإنسانية ويجب أن يسعد كل فرد حتى ننمو إمكاديانه كفرد ومواطن وأن تكون لديه الصعات الشخصية التي يحبها الأطفال ويسعون إليها. إذ يجب عليه أن يفهم الأطفال الموهوبين ويقدر مواهبهم ومعرفة ما يقدم لهم من خيرات لمعوهم ومن الطبيعي أن يتمكن من توجيه الأطفال واستشارتهم بطريقة أفضل ليساعد على نموهم من الناحية العقلية إدا كانت قدراته العقلية أكثر إنساعا وشمولا من الأطفال العاديين – وقدرة المدرس على صياغة الأسئلة المثيرة بطريقة نقدية كل هذا له قيمة أكثر من مجرد إمداد الأطفال بإحساسات من بطريقة نقدية كل هذا له قيمة أكثر من مجرد إمداد الأطفال بإحساسات من حصيلة مطرماته.

المدرس بأعتباره إخصائس نفسس وموجه :

والمعرفة أساليب العمل الجمعي أهمية كبرى لأنها تساعد في رعاية الميول المقلية للطفل الموهوب وتنمينها دون التصحية بالملاقات الاجتماعية الصرورية للزملاء في القصل وفهم المدرس للمو الطفل فهما واصنح يساعده في التعرف على قدراته الممتازة في مجالات عاصة وذلك بمعرفة خسائمس رسوم الأطفال في كل مرحلة إذ يكون المدرس أقدر على تحديد الموهية في رسوم الطفل في سن الثامنة والانتباء للعوامل المؤثرة في التعليم إذ يريد من فهمه لأساليب إخفاق الطفل في التقدم المتوقع ممه.

المدرس باعتباره سربيا:

يجب على المدرس أن يكون قادرا على إعطاء ترجيهاته بطرق محتلفة ويجب الحرص في هذه الترجيهات والخاية بها حتى لا يؤدي أي خطأ في ذلك

إلى كبت الابتكار وفى أوجه النشاط العقلى لأن طرق جمع المعلومات الجديدة المحلية وجمع الحقائق وتسجيلها يساعد الطفل للحصول على إشباع أكبر ما يصل إليه عن طريق التحصيل.

العمل مع الآباء :

تعتبر القدرة على العمل مع الآباء مؤهلا مضروريا آخر لمدرس الأطفال الموهوبين حيث يجب أن يعدوا أنفسهم لمساعدة الآباء الذين يخفقون في إمداد أطفالهم بالخبرات التي يحتاجون إنيها أو المدرسون إذا ما أدركوا الانجاهات نحو طموح غير معقول.

العمل مع موظفي المدرسة والمجتمع المحلي :

يحتاج المدرس إلى الاتصال بالمدارس والهيئات المحلية الأخرى لإنماء وإمداد الموهوبين بما يوجد في المجتمع المحلي ويمكنه أن يساعد في نمو ال بضرورة إمداد الموهوبين ومساعنتهم في عمل الخطة المداسبة المقابلة حاجاتهم ويمكن للمدرس أن يشترك في الجمعيات والهيئات ويمكنه أن يخاطب الآباء والجماعات في كل من المدرسة والمجتمع تساعد المدرس في الإسهام بنجاح ملحوظ في الخبرات التربوية للطفل الموهوب وملخص ذلك هو أن الدور الذي يقوم به مدرس الأطفال الموهوبين هو المرشد والموجه - الزميل الإخصائي ... المصلح الاجتماعي - المرشد المتفهم للصداقة.

الاهتمام بالموهوبين (المتفوقين عقليا) وتعليمهم :

منذ بدم الاهتمام بالتفوق العقلى اتخذ علماء النفس منهجين أساسيين أرئهما: انتقاء الأفراد النابغين رجمع أكبر قدر ممكن من البيانات عنهم ونانيهما: انتقاد الأطفال الذين على درجة من الاستمناد غير المادى ونتبع نموهم. ولكل من هذين المنهجين مشكلاته وقد تكون أهم مشكلات منهج دراسة النوابع طبيعة المحك الذى يستخدمه كما يتمثل مثلا في المساحة التي تخصص له في وسائل الاتصالات كالمجلات أو غيرها التي نتناول السير الشخصية.

ومن هذه المحكات أيضا تقديرات الخبراء في الميدان ومن الواضح أنها كما

يقول تايلور تحدد لنا النبوغ Eminence وليس القدرة في ذانها إلا أننا نستطيع القول أن النبوغ بهذا المعنى هو التعريف الإجرائي للعبقرية ويوجد عند من الدراسات المسحية التي أجريت على النوايغ والمشهورين منذ بدأ جالتون في هذا النوع من البحث عام ١٨٦٦ في كناية العبقرية الموروثة، وتبين هذه البحوث عدنا من الظواهر الإحصائية مثل أن متوسط آباء العباقرة (أمريكا) عند ميلاد أطفالهم من الظواهر الإحصائية والم العبقري هو في العادة أول أخوته ومن المحتمل أن يأتي العبقري من أسر فيها نوابغ آخرون من المستويات الاقتصادية والاجتماعية والمهنية العليا في المحتمع.

وقد استخدم جالتون منهج شجرة الأنساب Redigree للبرهنة على وراثية المعقوبة فقد أستطاع أن ينشىء أشجار الأنساب المتميزين من رجال الأدب والعلم والشعر والموسيقى وغيرها على أساس الشهرة والإنتاج الابتكارى ومن المحتمل أن يكون الممتازين من الناس أقارب ممتازون ولكن إلى أى حد يعود ذلك إلى البيئة فالآباء الأذكياء لا ينقلون إلى أبنائهم مورثات الذكاء العالى فحسب لكنهم يهيئون لهم ظروفا بيئية تستثير النمو المعقلى.

ولا بد من أن تكون المدرسة كبيرة حتى يمكن أن تحسس فصلا خاصا بهؤلاء التلاميذ وسواء وجد الطفل الموهوب في فصل خاص بالموهوبين أو في الفصل المادي فأن على المدرس أن يسأك طريقة من طريقين التعامل معه وتطيعه أحدهما اختبار موضوعات سوف بدرسها التلميذ فعلا في صف دراسي أعلى أي سنؤدي به إلى المان عندما بنتقل إلى صف أعلى والثاني هو اختبار نطبيقات صعبة للمهارات بدرسها في المدهج العادي كان بطلب من التلميذ الموهوب أن يضرب ١٩٨٤/١٤ × ٢٣٤١٥ وعلى هذا النحو قد بدرك التلميد أن التقدم في المتطبع عن أقرائه لا يثمر.

التعجيل الدراسي Acceleration :

والبديل لعملية الأثراء هذه هو التعميل أى السماح المتاميذ بأن يدرس المادة الدراسية المخصصة لصف معين فى فترة أقل من المعتاد ويمكن أن يتخذ التعجيل صورا كثيرة منها:

قبول التلاميذ في سن مبكرة بالمدرسة الابتدائية أو الجامعة ومنها النقل إلى مشوف أعلى في زمن أقل ومنها تركيز النعليم بحيث يكمل التلميذ الموهوب عمل صغين دراسيين في سنة دراسية طويلة.

ولقد مرت الآراء الفاصة بالإسراع في النقل هذه بثلاثة مراحل من بداية حركة القياس العقلي:

أولا: رأى المربين أن يوضع التلاميذ المتشابهون في مسترى التحصيل المدرسي معا وبناء عليه كان النقل إلى صغوف عليا شائعا واستطاع بعض التلاميذ أن يتموا الدراسة قبل السن العادى بمدة طويلة.

ثانيا: وعندما بدأ المربون في الأهتمام بالتوافق الاجتماعي أصبح هذا التمجيل معرما وممنوعا. وكان الانجاد هو الإبقاء على التلاميذ ذوى العمر الواحد معا وعلى المدرسين أن يبتكروا نشاطات خاصة تثير ميول الأذكراء واهتماماتهم.

ثالثاء أما وجهة النظر الحالية فهى وضع النلاميذ ذوى النصبح المتشابه معا ويحكم على النصح من جميع الجوانب.

وهذاك مدارس عصرية تعمل على التوصل إلى برامج للدرس والاستذكار تقوم على فكرة التعلم البارع Mastery Learning وتتلخص الفكرة الأساسية في هذه الغطط في تقسيم المجال الدراسي لمادة معينة إلى عدد من الأعمال والموضوعات الفرعية الواصحة التحديد وعلى التلميذ دراسة كل منها على نحو مستقل باستخدام وسائل التعليم الذاتي حتى يصل إلى مستوى مقبول من الإتقان والبراعة ويعطيه المدرس عندئذ درجة على هذه الوحدة وينتقل التلميذ بتوجيه المدرس إلى العمل النالي ومثل هذه الخطط نراعي الفروق في القدرة وتجنب التلميذ خطر الرسوب بالإضافة إلى إشراك التلميذ في وقت مبكر في مسئولية إدارة خبراته التطبيعية.

دور المدرس نحو الموهوبين:

يحتاج المدرس إلى فهم التلاميذ الموهوبين حتى يستطيع توجيههم واستشارتهم بطريقة أفضل ليساعدهم على نمو إمكانياتهم العقلية ويحتاج لكى

يكون منتجا أيننا معرفة دقيقة بالأعمال المناسنة للأعمار المختلفة وفهمه لنمو الطفل بومنوح يساعده في التعرف على قدراته المعتارة في مجالات خاصة. وبداء على ذلك يكون المدرس أقدر على تحديد الموهبة البارزة في رسوم طفل في الثامنة مثلا ومن المنزوري أن يكون منيقظا للعرائق التي تمنع إشباع حلجاته وأن يجد مجالا لكي ينفس تلاميذه عن التوترات التي يمانون منها.

ولا يختلف أثنان على أن هناك حاجة ملحة إلى إعداد جيل حديد من المدرسين للمتخصصين في رعاية للموهوبين ذلك أن الفارق وبين الطفل الموهوب بين أي طفل آخر ليس مجرد فارق كما في درجة الذكاء بل هناك فوارق كيفية تتعلق بطبيعة الطفل الموهرب الذي يصحى شحصها عبقريا وليس من المعقول أن تزعم بأن مدرس العباقرة ينبغي أن يكرن هو نفسه عبقريا ولكن يجب أن يكون حائزا على معتوى عال من الذكاء حتى ينسني له أن يستحوذ على وجنان الأطفال الموهوبين وحتى لا يحتقروا ما بعوقه إليهم من حبرات وحتى يستطيع أن يتصدى ذكاءهم الغارق وحتى لا تكون دروسه بالنسبة لمهم أقل من العستوى الذي ينشدرن والذي يجب أن يملأ وجدانهم ويهيمن على أمر طبعهم وبأخذ بألبابهم بيد أن الذكاء لا يكفى وحدم كخامة يمكن تشكيل مدرس الموموبين منها فلايد من وجود عناصر أخرى للشخص قبل البدء في إعداده لتربية المرهوبين فيجب أن يكون مدرس الأطفال المرهوبين شخصنا مرنا بحيث يممح للأطفال بالوقت الذي بمكنهم من خلاله الرقوف على المكتشفات للجديدة وأن يرور لهم الحرية حتى يحاولوا تجرية ما لديهم من إمكانيات ولعلنا نتساءل في بهاية المطاف ألا بجير بالمهتمين بإعداد المعلمين أن يخصصوا أضاما بكليات التربية ومعاهد اعداد المطمين لإعداد مدرسين للموهوبين أننا نتغدم بهدا الأقتراح أملين أن يقع موقع الرضا والترحيب لدى أولئك المهتمين بأعداد مطم العباقرة في مصر والوطن العربي حتى تكمل صورة التربية السابعة للموهوب وحتى يمكن نجنب ما يمكن أن يررح تحته من أمراض نفسية نجل منه طامة على نفسه وعلى مجتمعه بدل أن يكون عامل نهصة وتقدم وسعادة له ولغيره.

أهم البرامج الدراسية للموهوبين :

أولا برامج الإثراء:

تعتمد استرایچیة هذه البرامج على تدعیم المنهج أى تقدیم مناهج إضافیة المتفوفین إلى جانب المناهج العادیة. أى إضافة بعض أوجه التناظر للبرنامج الموصوع بحیث تنمى مواهب الطفل وقدراته وقد بینت البحوث أن أهم هذه القدرات هى:

- ١ _ القدرة على الربط بين المفلهيم والأفكار المختلفة.
 - ٢ _ القدرة على نقويم الحقائق والحجج تقويما نقديا.
- ٣ القدرة على خلق أداء جديد وابتكار طرق جديدة في التفكير.
- القدرة على مواجعة المشاكل المعقدة بتفكير سليم وبرأى سايد.
- العدرة على فهم مراقف جديدة فى نوعها وفهم زمن يختلف عن زمنه ومسايرة أناس يختلفون عن عشيرته أى أن يكون قادرا على ألا يتقيد بظروفها المحيطة التى يعيش فيها وأن ينظر إلى الأشباء من أفق أعلى.
- إن النشاط الإضافي الذي تعده المدرسة العادية للطفل الموهوب لا بد من تنظيم نوعين من المنهاج الإضافي بهدفان إلى:

(١) التعبق في المادة :

أى زيادة المعرفة بالمادة المتصلة جوهريا بالمنهاح.

(٢) التوسع في المادة :

أى توسيع داترة معرفة التلميذ بمواد أخرى لها علاقة جانبية بموضوعات المنهاج.

ويستطيع المدرس أن يحقق ما نقدم ويوفر غذاءً عقليا دسما دون نقل التلميذ الموهوب من فصله إلى فصل أعلى بتوفير أنواع النشاط التعليمي والمادة الدراسية التي تناسبه وتستثيره وتستهويه وتلك باتباع الطرق النالية:

ا _الرحلات والزيارات ؛

وقد يكتشف المدرس في أثناء هذه الزيارات بعض النواحي التي تهم الأطفال الموهوبين بصفة خاصة.

وهذا يجب على المدرس نشجيعهم على القيام بدراسة أكثر عمقا وتفصيلا لما شاهدوه وعلى تسجيل ننائج هذه الدراسة ثم يناقشهم المدرس فيما وصلوا إليه.

٢ ــ المشروعات الخاصة :

لا شك أن القيام بالواجبات الإصافية والمشروعات الابتكارية وكتابة
 التقارير كلها وسائل تطيمية مفيدة الغاية.

الدبرامج القراءة الفردية المهجمة :

إن تعريف الأطفال الموهوبين بالكتب الجيدة قد يقيدهم فائدة كبيرة ولكى تتحقق هذه الفائدة لابد من أن توفر لهم المساعدة والنوجيه ولابد أيضا من نشجيعهم حتى تصبح القراءة أمرا محببا إليهم.

Σ ــالحلقات والنحوات الحراسية :

تلجأ بعض المدارس إلى عقد حلقات دراسية خاصة للموهوبين حيث يتلقرن دروسا خاصة في بعض الميادين كالكتابة الابتكارية والأدب والعلوم والتمثيل والخدمة المدرسية.

0 ــ النهادس المدرسية :

ومثل هذه النوادى التى تقوم على أساس ميول التلاميذ تزيد من تحمس التلاميذ ورغبتهم في العلم.

العوار مع العلقل الموهوب: إن لعاريقة ترشيح أحد الرائدين أو كليهما بعض الإيجابيات بيد أنها عاجزة بمعردها عن تحديد سمات شخصية طفلهما بصورة كلية ومع هذا فهي طريقة مغيدة وفاعلة في الكشف عن الموهوبين فيجب التوجه إلى الموهوب بأسئلة عن جرانب الإبداع والموهبة التي يعتقد أنه يمتلكها [مثال السبب الذي دفعه لأن يعتقد أنه

موهوب أما بالنسبة لموضوع الحوار والمحاور الرئيسية فيه فعلى المحاور أن يشغل نفسه بتدوين فورى للإجابات فإن لم تتوافر لديه أله تسجيل فيمكنه كتابة ملخص الإجابة وعليه أن بتفاعل مع من يحاوره بصورة حوارهما أقرب ما يكون إلى الموار الطبيعي.

التدريب على الإبداع :

ويشار الآن في أوساط علمية عديدة إلى أن أهم أسس التقدم المصاري الراهنأساسانهما:

- (١) نظم المعلومات من ناحية .
- (٢) التفكير الإبداعي من ناحية أخرى.

وهذا يعنى أن الإبداع هو أحد جناهي التقدم العصارى الراهن وأنه أحد أداتين بالغتين الأهمية في تقدم الإنسان المعاصر وعدنه في مواهية مشكلاته الراهنة وتحديث مستقبله معا وفيما يختص بالإبداع فقد بدأ الاهتمام به بشكل واضح مع نهاية الأربعينات وبداية الممسينات لهذا القرن كموضوع رئيسي في علم النفس الحديث وسبقت ذلك إرهاصات متعددة دفعت إلى هذا الاهتمام ارتبطت غالبا بظروف الحرب العالمية الثانية ولقد تكاثفت جهود الباحثين حول ظاهرة الإبداع منذ تلك الفترة بحيث أمكن لهذه الجهود أن تعطى في سنوات قليلة نسبيا مختلف الجوانب فيها وأهمها الجوانب الرئيسية التالية:

استكشاف طبيعة العملية الإبداعية والخطوات والعراحل التي تعضي بها والنفاعل الدينامي بين مختلف العناصر فيها.

تناول الإبداع من الوجهة السيكرومترية: ويدخل فى ذلك بشكل رئيسى
 التحديد العاملي لمكوناته الأساسية من القدرات العقلية الإبداعية وأهم الملامح
 المتميزة لها عن غيرها من القدرات العقلية الأخرى.

تحديد الخصال النفسية المميرة للأفراد المبدعين وما يرتبط منها بالسلوك المبدع والنشاط الإبداعي بكل صوره.

ننمية قدرات النفكير الإبداعي في الأفراد عن طريق النطيم والتدريب باستخدام الأساليب العلمية المختلفة أو من خلال تهيئة الظروف الملاثمة والمشجعة على التفكير الخلاق.

نهلاج للعبقرية

الدكتور / طه حسين عميد الآلب العربي

عدما نتكلم عن عبقرية عميد الأدب العربى الدكتور/ طه حمين لا يسطا إلا أن نقول أنه إنسان أثبت عبقريته من خلال طموحه المنتفق لمعرفة أسرار الحياة الأدبية فهذا الفتى الفقير المعدم الصرير لم يستسلم لمضرر أصابه ولا عمى حل به ولكنه عزم على إثبات ذانه والتخلص من الاستهزاء الذى كان يقوم له كافة المحيطين به من زملائه وأقرابه فقرر هذا المضرير تخطى نلك العقبة بل وعمل ما يعجز عنه المبصرون فلم تقف عقبة العمى، حاجزا لغلق نوافذ طموحه بل قام بفتح النوافذ على مصراعيها متحديا كل اخروف وهكذا كما يقولون دكل نق عاهة جبار، فكان جبارا في الأدب وفاق دذا الصرير كافة أترابه في الجامعة وتغرق عليهم وهم المبصرون فطموحه ذلل له كافة الصعوبات ولو كانت صعوبات عرض الحائط. وكان أمتاذا في تمصير روائع الغرب إلى أن وصل لدرجة عرض الحائط. وكان أمتاذا في تمصير روائع الغرب إلى أن وصل لدرجة الدكتوراء بعد العالمية الأزهرية وحصل عليها من جامعة المربون الفرنسية وإلى أن صار عميداً للأدب العربي من محيطه إلى خليجه وضليعا في علم اللغة العربية وغيرها وهذا يدل على العبقرية أنت وأهمرت عدة كتب في الأدب الجاهلي حدعاء الكروان على هامش الميرة نلك العبقرية الغذة التي قد لا تجود الأيام بمثلها.

رفاعة الطمطاوي

راك النعصة الفكرية والقومية...

رائد حركة التجديد التربوي والاجتماعي في مصر..

أول من فتح لمصر نافذة تطل منها على الغرب...

أول من نادى بنطيم المرأة وتثقيفها ...

ظل حياته بوزع ثقافته على تلاميذه مطما..، وفي بطون الكتب مؤلفا ومترجما.. وعلى صفحات الجرائد صحفيا كاتبا...

لقد عاش وفيا لدينه، وفيا لوطنه،، وفيا لأهله،، وفيا لبلاه أمينا حريصاً على ارتداء الزي الأزهري حتى في غرينه... ولد رفاعة الطهطارى فى مدينة طهطا فى أكتوبر سنة ١٨٠١ وحيد أبويه أبوء بدوى بن على بن محمد على بن رافع، يرجع نسبه من ناحية أبيه إلى الحسين بن فاطمة الزهراء بنت سيدنا رسول الله ...

ومن ناحية أمه فاطمة بنت الشيخ أحمد الفرغلي ابن الأنصار الخزرجية تتقل أبيه من ملهطا إلى قنا ثم إلى فرشوط وذلك لمنيق ذات اليد خلال تلك الفترة بدأ رفاعة حفظ القرآن الكريم ثم عاد إلى طهطا بعد أن توفى والده وأتم حفظ القرآن. كما أخذ في تلقى مبادىء الطوم الفقهية، فقرأ المتون المتداولة في ذلك العصر من أخواله الشيخ فرج الأنصارى والشيخ عبد الصمد الأنصارى، وأهله ذلك للقدوم إلى القاهرة لتلقى العلم في الأزهر.

تتامذ في الأزهر على يد الشيخ الفضالي، الشيخ حسن القويمني والشيخ الدمهرجي شبخ الأزهر درس عليه شرح الأشموني البخاري ودرس على يد الشيخ عبد الغني الدمياطي تفسير الجلالين.

كما لازم الشيخ الهاجورى وأخذ عنه شرح الأشمونى وتفسير الجلالين أيضا ودرس معنى اللبيب وجمع الجوامع في الأحوال على يد الشيخ معمد حبيش وحصر شرح بن عقيل على الشيخ الدمنهوري.

ولقد كان الشيخ حسن العطار من أعظم الأساندة الذي كان له أثر في توجيه حياته وقد بدأ الاتصال به منذ أن دخل الجامع الأزهر ولقد قربه منه وأحاطه برعاينه بل أشركه معه في الاطلاع على الكتب العربية التي لم تتداولها أيدى علماء الأزهر.

واقد قضى رفاعة في الأزهر ثمانى سنوات ولم يمنعه فقره من الاستمرار في الدراسة اقد كانت والدته تنفق عليه من بيع بعض ما تبقى لها من حلى وعقار. وكان يستعين على الحياة بإعطاء دروس لحسين بن طبوزغلى وإلقاء بعض الدروس في مدرسة محمد لاظوغلى التي أنشأها في بيته.

وعندما أراد محمد على باشا أن برسل بعثة كبرى إلى فرنسا يدرس هناك ما الدلاد في حاجة إليه من حقوق وسياسة وطبى وكيمياء وفنون وحربية وبحرية ورراعة وميكانيكا... إلخ. وأراد أن يختار لهم من علماء الأزهر من يذكرهم بالدين ويعظهم ويرشدهم ويؤمهم في المملاة فعلب محمد على من الشيخ حسن العطار أن ينتخب من علماء الأزهر إماما للبعثة يرى فيه الأهلية واللياقة فاختار رفاعة الطهطاوي لتلك الرخليفة بصفته تلميذه وصفيه.

ومن مؤلفات رفاعة الطفطاوي :

- اأنوار توفيق الخليل في أحبار مصر ونوثيق بني إسماعيل، ولم يطبع
 منه غير الجزء الأول في تاريخ مصر القديم حتى الفتح العربي.
 - تاريخ قدماء المصريين النحفه المكتبية التقريب اللفة العربية.
- ـ تخليص الإبريز في تلخيص باريز، الذي صمنته أغبار رحلته ومشاهداته وأخباره في باريس.
 - رسالة المعادى ـ المرشد الأمين البدات والبنين .
 - القول السديد في الاجتهاد والتقايد،
 - الكنز المختار في كشف الأراضي والبحار وهر مختصر في الجغرافية.

فکتور شوجو ۱۸۰۲ _ ۱۸۸۵؛

ولد في ٢٦ فبراير سنة ١٨٠٢ في مدينة «بينرانسون» جنوب شرق فرنسا أبيه «ليويول سيجسبير هيجو» كان جنديا شجاعا تدرج في الترقيات حتى وصل إلى رتبه جنرال.

أمه مصوفي فرانسوارز تربيوشيه، ابنه ريان سفينة تجارية.

أحبت والده وتزوجته لشجاعته وأحبها هو لجعالها وررفا بثلاثة أولاد هم [أبيل_ أوچين_ فكتور].

بدأ فيكتور هوجو في كتابه الشعر وكان عمره أربعة عشر عاما عندما نظم عندا من القصائد في الغزال والهجاء، والفخر، وقد أرسل إلى الأكاديمية الفرنسية فصيدة من ثلثمائة بيت من الشعر عنوانها • السعادة التي تنجم عن الدراسة في جميع مراحل الحياة ،.

وقد اهتم فكتور هرجو أيضا بكتابة القصة رقد طرق باب الصحافة وأسس هو وأخوه أبيل جريدة المحافظ الأدبى نشرتها قصائد عديدة ودراسات ناريخية وفلسفية كما أفرز فصولا للنقد الأدبى رقد كانت هذه الجريدة فرصة لتنمية ملكته الأدبية وتعرفه على الكثير من الشعراء والكتاب وتوطدت الصداقة بينه وبين الكثير منهم مثل لامرتين وفيني وديشان ولما أنشئت جمعية الآداب الجميلة انضم الكثير منهم مثل لامرتين وفيني وديشان ولما أنشئت جمعية الآداب الجميلة انضم ولقد نشر أربعة مجموعات خلال الفترة ما بين عام ١٨٣٠: ١٨٤٠ بعد أن هجر الكتابة إلى الشرح بعد فقل تمثيلية البر جرات ففي [أوراق الغريف] أظهر ما كان يشعر به من سعادة الحياة الأسرية وعذوبتها وما كانت تبعثه من ذكريات قديمة لذيذة كما كتب قصائد حث قيها الأغنياء على الشفقة والرحمة بالفقراء. لقد كانت المجموعة مزيجا من الآلام والآمال، من الغرور والطموح. أما في محبوبته الجديدة جوليت لقد حوت ما كان يكنه من محبة لزوجته وعواطفه الملتهبة نحو محبوبته الجديدة جوليت لقد حوت أيضا قسائد مجد بها نابليون وعبر عما كان يحمه ويشعره من حب للنسر العظيم...

أما في [الأشعة والظلام] فقد اختص بها والدته وشعوره نحوها بالحب وميله إلى ذكراها.

ومن الروايات التي ألفها فكتور هوجو أيصًا رواية «البؤساء» وقد قال فيكتور هوجو في حديثه عن هذه الرواية:

القد بدأت التفكير في تأليفها سنة ١٨٢٣ وباحثت الناشر في موضوعها سنة ١٨٣٠ وعدت إليها سنة ١٨٤٥ وكتبت منها جزءاً كبيرا وكدت انتهى منها لولا ثورة سنة ١٨٤٨ التي أرغمتنى على التوقف عن إنمامها فترة طويلة إلى أن كان عام سنة ١٨٤٠ وقد رأيت أن تغيبي سيطول فانكببت على الكتابة من جديد وكانت أفكارى قد تغيرت وتطورت بنيجة تجاربي السياسية والحوادث الاجتماعية التي طرأت على نظام فرنسا لقد أحدثت تغييرا بينا في أوصناعها وتوسعت في أبوابها فأصبحت خمسة أجزاء وكان عنوانها البؤس فأصبح البؤساء..

عباس محمود العقاد

من الشخصيات الصحفية الجليلة التي تميزت وظهرت وتلألأت بين الشخصيات الصحفية هي شخصية الكاتب الكبير عباس محمود العقاد ولعل أهم المميزات التي حققت لعباس محمود العقاد هذه الميزة على غيره من الكتاب الصحفيين تمسكه بكرامته، وبرأيه وبأحساسه بأن الحاجة إلى لقمة العيش لا تعلى أن يدوس هذه الكرامة وأن يبدل رأيه كما يبدل الفرد العادي حناءه ومن هذا الواقع القوى بدأ العقاد دائما كالعملاق أو كالجبل الذي تشع من قمته أضواء القوة والحسن والكرامه في كل الظروف والأوقات والأزمنة.

عرف العقاد الحياة بمرها وحلوها.. بل أنه عاش حياته كلها مزيج المر والعلو من هذه الحياة ولهذا نجح في أن يظل دائما الرجل الذي يواجه العواصف أيا كانت ولا يطأطيء لها رأسه أو أن يسمح للعاصفة بأن تمردون مواجهة فإما أن تهزمه أو أن يهزمها ولقد كان وحيد حسابه في هذه المعارك كلها في جانبه دون أن يتطلع مرة واحدة إلى الجانب المادي البحث في هذا الرصيد أو أن يتساءل كم أملك وهل أستطيع أن أعيش.

الفصل الرابع الضعف العتلى

- -- مقدمة
- تعريف المنحف العقلى
- أسباب الضعف العقلي
- أعراض الصعف العقلي وخصائصه
 - تصنيفات الضعف العقلي ومراتبه
 - تشخيص المنحف العقلى
 - الوقاية من المنعف العظى
 - تدريب ضعاف العقول
- علاج المنعف العظى وكيفية رعاية هذه الفئة

الفصل الرابسع الضعف العقلي Mental Dificiency

مقدمة :

ان أى موضوع في علم النفس لم يشغل أهمية كبرى مثلما لحنات مشكلة التخلف العقلى ولم يصل أى أخصائى نفسى اكلينكى أو مدرس الا صانف هذه المشكلة لتمقد أبعادها من ناهية وتعدد جوانبها من ناهية أخرى فمشكلة التخلف العقلى مشكلة متعددة الجوانب والأبعاد فهى مشكلة تعليمية تختص بكفاءة عملية التعليم وطبيعة المتخلفين عقلياً ومناسبة البرامج التعليمية للعاديين لهؤلاء الأطفال ومن ناهية أخرى فان وجود هؤلاء الأطفال في المنارس العادية خسارة كبيرة للمصاريف والتكاليف، بالإضافة إلى أن رعايتهم تعليميا في برامج خاصة يكلف الدولة عشرات "مرات كما أن مشكلة التخلف العقلى مشكلة نفسية أيعناً في كثير من أبعادها فالتعرف على الطفل المتخلف عقلياً عملية صعبة التشخيص لها أبعادها داخل الأسرة من الناهية الانسانية والأسرية حيث ببلغ أحياناً حد لخفاء الطفل المتخلف على الأقارب والجيران، كما أن التخلف العقلى له أثره النفس على المتخلف نفسه من شعوره بالدونية وفقد الثقة بالنفس وتراكم الخبرات على الأهباطية.

ومن أبعاد المشكلة النفسية ماقد تنتهى إليه الأمور داخل الأسرة ففى بعض الأحيان ينتهى الأمر إلى طلاق الوالدين أو الامتناع عن إنجاب أطفال آخرين، كما أن التخلف العقلى مشكلة اجتماعية من حيث تأثيره من مشكلات تتعلق بمستقبله وتكيفه وزواجه سواء في العالة الحاصرة أو مستقبلاً بعد أن يتم تدريبه، وهي طبية ترتبط مباشرة بأسباب التخلف وأهمية رعاية المتخلفين من الناحية التكوينية والطبية بالإصافة إلى أن التخلف العقلى يشكل عبثاً على المجتمع مرتبط بالطاقة البشرية وامكانية الاستفادة بذكاء وقدرات المتخلف عقلياً أو حتى امكانية اعتمادهم على أنفسهم ودور المجتمع هو توفير هذه الامكانيات لهذه الفئة.

والنخلف العقلى مشكلة اجتماعية كبرى في كل المجتمعات المتحضرة لما يحتمه التحضروالتنمية من اعتماد الفرد على ذاته واستقلاله بحياته استقلالاً يجعله يصرف أموره ومشاكله بنضه دون الاعتمادعلى الغير.

والنخلف العقلى أو الصعف العقلى أو التأخر العقلى أو القصور العقلى هو حالة نقص أو تأخر أوعدم نكامل لنمو ونصوج العقل المعرفي مما يؤدى إلى نقص فى ذكاء الفرد بدرجة لا تسمح له بحياة مستقلة أو حماية نفسه صد مخاطر الحياة، إلا أن الفرد المتخلف عقلياً قد يفكر كما يفكر غيره وقد يفهم كما يفهم الآخرون ولكن على مستوى أقل وبسرعة أبطأ وهناك أموراً يصحب عليه التفكير فيها أو فهمها وعلى ذلك يمكننا أن نعرف الطعل المتخلف عقلياً بأنه أقل قدرة على النهم وعلى التفكير من الأطفال العاديين وأقل إدراكاً وأقل استعداداً للنعلم كما أن قدرته على التذكر وعلى التركيز محدودتان.

والواقع أن آثار الضعف العقلى تتضع فى ضعف مستوى أناء الفرد سواه كان هذا الأداء فى المدرسة أو فى عمل يدوى بحتاج إلى مهارة كما نتضع أيضاً فى قدرته على التوافق النفسى والاجتماعى وفى قدرته على الأخذ والعظاء.

وتقد عرف الإنسان مذ أقدم العصور، التخلف العقلى، حيث ظهرت حالات مرسومة في اللوحات القديمة، ويعتبر ذلك من مظاهر الفن في الحصارات القديمة، ويعتبر ذلك من مظاهر الفن في الحصارات القديمة، لقد رسم الفنان القديم الشخص المتخلف عقلياً خاتفاً، وصوره وقد أسيء التعامل معه، مع أهانته، يقع عليه العقاب الصارم، كما صوره كمصدر المنحك عليه، والسخرية منه، كذلك عرفت الحصارة القديمة صوراً من استغلال الشخص المتخلف عقلياً كاستخدامه في الدعارة والتسول احساب غيره، لقد كان ضعاف العقول والمرضى العقليون بعاملون معاملة وحشية، وكان يلقى بهم في السجون المظلمة وكان الاغلال المديدية تغل أيديهم وأرجلهم. كذلك كان العلاج ينضمن كثيراً من مظاهر القسوة كالكرى بالذار أو إحداث تقوب بجمجمة المريض. بغية إطلاق سراح الشياطين التي كان يعتقد أنها تمكن جمد الإنسان ولكن هذه الإنجاهات السلبية تجاه المتخلفين عقلباً قد تغيرت تدريجياً تغييراً جذرياً الآن وذلك بسبب انتشار الوعى والمعرفة والثقافة السيكولوجية والتربوية وانتشار الاتجاهات الإنسانية والمطالبة بحقوق الإنسان، وعن طريق حركات التنوير التي أرهفت مشاعر الداس، ويفعنل سياسات الحكومات والدول وخططها من تقديم الرعاية الطبية والنفسية والاجتماعية لكافة طوائف المجتمع. ولقد تم افتتاح أول

مستشفى للأمراض العقلية في انجلترا سنة ١٨٤٠ م وبعد ذلك بنحو سبع سنوات تم انشاء معهد حكومى للمتخلفين عقلياً في الولايات المتحدة ثم توالت افتتاح المعاهد والمدارس الخاصمة بالمتخلفين عقلياً في كثير من الولايات الأمريكية، وكذلك تم تأسيس جمعية أمريكية لرعاية ضعاف العقول أو المتخلفين عقلياً.

تعريف الضعف العقلى :

المتخلفون عقلياً يطاق عليهم ضعاف العقول وان كان يغضل تسميتهم بالمتأخرين عقلياً وقد تظهر في ميدان التخلف العقلى تعاريف متعددة كانت تعكس في الغالب الاختلاف في الخلفيات العلمية المختلفة المتصلة بعشكلة التخلف العقلى والتي تعتمد في التعزيف على أساس مصطلحات ميدانية مختلفة والمتخلفون عقلياً هم أفراد يعانون من تقس أو تأخر أو تلف أو توقف أو عدم اكتمال النمو العقلى المعرفي يولدون بها أو تحدث في سن مبكرة نتيجة لعوامل وراثية أو مرمنية أو بيلية تؤثر على الجهاز العصبي مما يؤدى إلى نقس الذكاء، وتتضح اثارة في منعف مستوى السلوك في المجالات التي ترتبط بالتضيح والتعلم والتوافق النفسى في حدود انعرافين مجاريين ساليين.

ويعرف الضعف العقلى بانه حالة عدم اكتمال النمو العقلى بدرجة تجمل الشخص غير قادر على مواجمة نفسه البيئة العادية وبحيث لا يستطيع الاحتفاظ ببقائه وحياته بين الآخرين بدون اشراف أو حماية أو رعاية خارجية على أن يكون ذلك ملازماً الشخص من بدء حياته الأولى.

ويجب التأكيد هذا أن منعاف العقرل ليسوا مرضى عقليين اذ لنهم لم يكونوا عاديين ثم مرمنت عقولهم بل انهم نشأوا في حالة ضعف طبيعي في القدرة العقلية العامة بحيث لا يمكن شفاؤهم وإن كأن من الممكن أن تقدم نهم مساعدة كبيرة عن طريق وسائل التعرين وطرق التربية للمناسبة لهم.

ومن المهم أن نقرر أن الناس لم يخلقوا جميعاً متساويين من حيث القدرة العقلية العلمة والذكاء، فكما أن هناك اختلافات فردية بينهم من حيث الصفات الجسمية كالطول والوزن والقرة العضاية... فكذلك من الناحية العقلية نجد العباقرة ومتوسطى الذكاء هم الذين يمثلون الأغلبية العظمى من الناس كما أن هناك درجات متفاوتة بين درجات الذكاء الدنيا تصل في أحط درجاتها إلى من يطلق عليهم المعتوهين.

والتخلف العقلى أو الصحف العقلى أو التأخر العقلى أو القصور العقلى هو حالة نقص أو تأخر أو عدم تكامل نمو والنضج العقل المعرفى مما يؤدى إلى نقص في ذكاء الفرد بدرجة لا تسمع له بعياة معقولة أو حماية نقسه صد مخاطر العياة إلا أن الفرد المتخلف عقلها قد يفكر كما يفكر غيره وقد يفهم كما يفهم غيره ولكنه بمستوى أقل و أبطأ وهناك أمور يصحب عليه النفكير فيها أو فهمها وفي ذلك يمكننا أن نعرف أن الطفل المتخلف عقلها هو أقل قدرة على الفهم وعلى التفكير من الأطفال العاديين وأقل إدراك واستعداد المتعلم كما أن قدرته على التذكر وعلى التركيز محدودتان.

وهناك عدة تعريفات أخرى الضعف العقلي حيث إنه ليس هناك انفاق واحد على ذلك الإصطلاح فهر يحتلف تبعاً للزارية التي ينظر من خلالها.

إن الضعف العقلى عند الأطباء هو إختلال في الإنزان الكيميائي في الجسم كما في حالة الكريستينية Crestinism ، ويعرفه بعض عاماء النفس بأنه عرض لاضطراب إنفعالى شديد يعوق الفرد عن التفاعل مع الآخرين أو مع البيئة ويعتبره علماء الإجتماع وعلم النفس الإجتماعي عرضاً لعجز في الإستثارة النفسية والإجتماعية والواقع إن المضف العقلى ظاهرة تشير إلى عجز أصيل أو عرض في النشاط العقلى ويقصد بالعجز الأصيل النقص في القدرة العقلية العامة أي الذكاء ويقصد به عدم القدرة على إستغلال ذلك القدر في الدكاء الذي بولد به الفرد والضعف العقلي بصفة علمة هو عجز الكفاية العقلية التي تعوق الفرد عن تعلم وإكتساب أنواع في السلوك والعادات التي تماعده على التكيف مع بيئته وينتج إما عن عوامل جينية أو تكوينية أو في عوامل خارجية تعوق نمو الذكاء أو المنغلال كافياً.

كما يعرفه البعض على إنه نقص في الحد الأدنى في الذكاء العام اللازم لحياة الفرد الكبير الراشد حياة مستقلة والعجز عن الإستفادة في الحياة المدرسية

العادية وبالنسبة الراشد الكبير بشير إلى المجرّ عن التعامل مع البيئة الدراسية أوالههنية أو الإجتماعية فلا يستطيع الفرد أن يؤدى وظائفه إلا في إطار بيئة توفر له المأرى والعماية مثل العلجأ أو المؤسسة وإذ كان الشخص ضعيف العقل يعيش في وسط بيئه إجتماعية صالحة تقدم له العون والمساعدة فإنه يستطيع أن يتكيف تكيف إجتماعي مليم، فقبول البيئة لضعاف العقول تساعدهم على حسن التكيف والتخفيف من وطأة المشكلة.

وتعرفه جمعية الطب العقلى الأمريكية على أنه: صعف عام وشذود في الوظائف العقلية، تلك التي تظهر في أثناء المراحل المختلفة للمو.

أما جمعية النخلف العقلى الأمريكية فتعرفه على انه: حاله دون المتوسط في الوظائف العقلية العامة تعدث مقترنة مع نقص في السلوك المتكيف وتعبر عن نفسها في أثناء عملية النمو أو في فنرات نمو الانسان.

بعض التمريفات المختلفة للذعف العقلس حسب المعيار أو المحكع

على الرغم من أن التعريفات المختلفة التي طرحت لمفهوم التخلف المقلى متشعبة ومتداخلة ونندمى إلى فروع مختلفة من فروع العلم والمعرفة إلا إنه يمكن تصنيف ثلك التعريفات إلى فاتين :

أولاً : فئة التعريفات التي تعتبد بالدرجة الأولى على معياراً أر محك أر بُعد واحد في تعريف التخلف العقلى :

وقد استخدمت في مختلف الميادين نظراً لاعتمادها على معيار واحدمنها:

- التعريفات الطبية للتخلف العقلى .
- ٢- التعريفات القانونية التخلف العقلى .
- ٣- التعريفات السيكولوجية للتخلف العقلى.
- ١٤ التعريفات التربوية والتطيمية للتخلف العقلي
 - ٥- النعريفات الاجتماعية للنخاف المقلى

ا – التعريفات الطيبة للتخلف العقلى :

من أوانل التعريفات الطبية هو الفانون الذى أصدرته العكومة البريطانية عام ١٩١٣ وهذا القانون والذى يعرف باسم قانون الضعف العقلى Deficiency Act

وقد عرف هذا القانون الصعف العقلي على انه : حالة تتسم بتوقف النمو المقلي أو عدم لكتمال هذا النمو وتحدث قبل س النامنة عشر وقد يكون السبب فيها مصدراً وراثياً وقد ترجع الاصابة بأحد الأمراض.

تعریف جیرفس ۱۹۵۲ م:

يمكن تعريف الضعف العقلى من الناحية الطبية على انه حالة من التوقف أو عدم استكمال النمو العقلى نتيجه المرض أو إصابة فبلالسن المراهقة أو أن يكون ميجهة العوامل الجينية.

٣- التعريفات القانونية أو التشريعات للتخلف العقلى:

Legal Definitions

التعريف القانوني للدخلف المقلى بالولا يات المتحدة الأمر كبة:

 ويتميز ضعاف العقول بالنمو العقلى المتوقف الذي يحدث في سن مبكرة ويدوم يعدها وتتميز هذه الفئة بإنها غير قادرة على الاعتماد على نفسها بنفسها أوالها تكسب عيشها بنفسها »

أما القانون المتبع في بريطانيا وينص على • المنخلف العقلى البالغ هو البالغ الدي يحتاج إلى رعاية واشراف وطبط أو تحكم لحمايته وحماية الآخرين • .

"ا- التعريفات السيكهلهجية للتخلف العقلى :

قد عرف النخلف العقلى على أساس ننائج الأشخاص على احتبارات الذكاء الفردية (ويطبق خاصة مقياس سنانفود بينية) على انه : • يعتبر الأشخاص الذين نقل نسبة ذكائهم عن ٧٠ على مقياس سنانفورد بينيه للذكاء صعاف عقول،

Σ- التعريفات التربوية والتعليمية للتخلف العقلى ١

من أهم التعريفات التي قدمت لمفهوم التخلف العقلي اعتماداً على المعيار والتحصيل الدراسي و وقائون التربية لعام ١٩٤٤ م و الذي أصدره وزير التعليم البريطاني عام ١٩٤٤ م وكان بنص على النحو النالي : جعيع الأطفال الذي تقل معاملاتهم التربوية عن ٨٠ يصفون بوصفهم متخلفين ومتأخرين تحصلياً بصرف النظر على معاملات ذكائهم.

٥- التعريفات الاجتماعية للتخلف العقلى :

اتجه بعض الطماء إلى تعريف النحلف المقلى اعتماداً على بعض الوظائف الاجتماعية للغرد مثل: المسلاحية الاجتماعية - الترافق الاجتماعي أوالنكيف الاجتماعي واعتبارها المعيار الاساسي التعرف على المتخلفين عقلياً.

ثانيـاً؛ فئة انتعريفات التي تتطاب استخدام أكثر من محك او معيار عند تعريف مغموم التخلف العقلي :

من أوائل التعريفات التي طرحت لمفهوم الدخلف العقلي ويتطلب محكين أومعيارين وتصنيف الدكتورة و انتصار يونس و في كتابها و السلوك الانساني و تعريف عام للصحف العقلى فتقول أنه : و يمكن القول أن الصحف العقلى بصفة عامة هو عجز في الكفاية العقلية تعوق الفرد عن تطم واكتساب أنواع من السلوك والعادات التي تساعده على التكيف مع بيئته وينتج إما عن عوامل جينية أو تكوينية أو عن عوامل خارجية تعوق نمو الذكاء، أو استغلاله استغلالاً كافياً و.

الفرق بين ضعيف العقل والمتأخر عقلياً :

 ١- يختلف منعبف العقل عن المتأخر عقاياً في إجابته على إختبارات النكاء من حيث نوع العناصر المجاب عليها.

ويرى نيولاند Newland أن الأخصائي النفسي يستطيع فهم وتعسير هذا الاختلاف أكثر من أخصائي القياسي النفسي.

٢-- يرى كانر Kanner أن التأخر العقلى الناتج عن امتطراب انفعالى
 يمكن ملاحظته عن طريق إجابات الفرد على أسئلة، الاختيار. فعادة

يبدأ من سن قاعدى منخفض، ونتباثر إجابته الصحيحة على عدة سنين.

- ٣- يساعد في النفرقة بين الصعف العقلى والتأخر العقلى معرفة نوع البيئة
 التي يعيش فيها الغرد، ومنه يمكن اقتراض وجود عرائق بينية أو نفسية،
 وفي هذه الحالة تستخدم الوسائل الاسقاطية للتحقق من هذا الافتراض.
- ٤- الاختلاف الكبير في ننائج عدة احتبارات للفرد الواحد يدل على التأخر
 العقلي. بيدما لا يوجد مثل هذا الاحتلاف في حالة الضعف العقلي .
- منعاف العقول من الفئات الاكلينكية بصفات جسمية معينة
 تعين على التفرقة بينهم وبين المتأجرين عقلياً.
- ٦- يتميز صنعاف العقول عن المتأخرين عقاباً بالتأخر الواصنح في النمو من
 وقت لآخر .
- ٧- تكون نسبة الذكاء عادة منخفضة جداً عند ضعاف العقول، بينما لا
 تبعد عن المتوسط بأكثر من ٣٠ درجة تقريباً عند المتأخرين عقلباً.

وهناك وجهة نظر أخرى أصافها الدكتور و جرايان روبر و في كتابه و علم النفس الاكلينكي و التفرقة بين التأخر العقلى والنقص العقلى: و وقد فرق س.ب. ساراسون S. B Sarason و . دوريس Doris بين التأخر العقلى والنقص العقلى، إذ يقترص في المصابين بالنقص العقلى وجود تلف في أنسجة المخ، أما المتأخرون عقلياً فلا يعرف عدهم أنهم يعانون من مرص من هذا النوع، وهم يكونون العدد الأكبر من الأفراد الذين يقعون في أعلى درجات النقص العقلى أو الحالات الهامشية ويشير إليهم الأخصائيون أحياناً بأنهم حالات النقص العقلى أو والأسرية، أو الثانوية أو و الأدبى ثقافيا و بسبب عدم وجود أي أعراص مرضية والأسرية، أو الثانوية أو ويبدو أن قدرات معظم هؤلاء الأفراد محدودة جزئباً أو عضوية يمكن ملاحظتها. ويبدو أن قدرات معظم هؤلاء الأفراد محدودة جزئباً أو كثياً كنتيجة للبيئة المحرومة، أو فقدان الإستئارة العقلية أو العوامل السيكولوجية التي أعاقت التعلم في مراحل حياتهم المبكرة أو أية مجموعة من هذه العوامل، وعلى الرغم من أن البعض يحاول يؤكد أن العوامل الوراثية نؤثر في الواقم تأثيراً وعلى الرغم من أن البعض يحاول يؤكد أن العوامل الوراثية نؤثر في الواقم تأثيراً

جزئياً على نعو القدرة ادى مثل هذه الحالات حيث لا توجد ثمة أعراض مرصية، إلا إنه من الصحب عليهم أن يبينوا ماهية نواحى القصور الوراثية هذه، وتأتى الأدله على مثل هذه التأكيدات من دراسات التوائم المتماثلة والآخرة الذين نشأوا متفرقين، أو من مقارنة درجات ذكاء التوائم المتماثلة مع التوائم الأخرية، ولكن ثمة مجادلات تدور حول ما تعنيه هذه الدراسات.

ومن المحتمل جداً أن نجد لدى كثير من حالات التأخر العقلى بعض الوظائف العصبية الخاصة التى لا تؤدى على الوجه الأكمل، والتى لا يمكن ملاحظتها سابقاً، ولكن في حالات كثيرة لابد من حدرث تأثيرات بعد الولادة أثرت كثيراً في هذه القدرات غير النامية، ومادام من الصعب جداً، في أعلب الأحيان، إقامة الدلول على أن نواحى القصور في حالات معظم هؤلاء المتأخرين عقلياً قائماً مئذ الولادة حقاً. وعلى الرغم من الاعتفاد العام بأن هؤلاء الأفراد يستطيعون، بنا تم نصب جهم البدني، الإفادة بدرجة محدودة فقط من التعليم والإثارة، إلا إنه لا يمكن أن نقول في الوقت الحاصر انهم لا يستطيعون الفيام بوظائفهم على مستوى أعلى نحت أفصل ظروف التدريب وفي المجالات النفسية السليمة .

وخلاصة القول :

إن الأطفال المتخلفين عقلياً ولو أنهم يعانون نقصاً في الذكاء، إلا أنهم يعانون عن الأطفال المتخلفين عقلياً ولو أنهم يعانون عن الأطفال متعاف العقول ، Feeble - Minded ، في ناحبية أو أكثر من النواحي التالية :

أن الطفل المنخلف عقلياً لديه القدرة - لحد ما - على النعام في المجال الاجتماعي، ومن ثم كان تعيمهم في الفصول الخاصة التي تلحق بالمدارس العادية أمراً متبولاً، وتستطيع المدرسة أن تقدم له من الوسائل ما بيسر له التدريب على الاعتماد على نفسه وقضاء حاجاته في يسر، وعلى العكس من ذلك نجد الطفل الضعيف العقل ليست نديه القدرة على التعليم ليصل إلى هذه الدرجة من التكيف.

- ٢- أن هذا النوع من الأطفال لديه القدرة على الشطم في المجال المهني، وقد يكون التفوق في هذا المجال جزئياً لو كلياً، إلا إنه في كلتا الحالتين يستطيع الطفل المتخلف عقلياً أن يتعلم حرفة تساعده على اكتساب قوته بعكس الطفل متعيف العقل.
- ٣- إن التخلف العقلي الذي يعاني منه الطفل المتخلف عقلياً بلازمه منذ الصغر ويحول بينه وبين الاستفادة بدرجة كافية من التعليم في الفصول العادية، 'هو لذلك في احتباح إلى نربية خاصة تيسر له النمو في حدود إمكانياته وحصائصه نعوه، إن أمثال هزلاء الأطفال في احتياج إلى مناهج خاصة نيسر لهم النمو الاجتماعي والمهني.
- ٤- إن نسبة ذكاء هؤلاء الأطفال كما تقررها إختبارات الذكاء العملية، تقع بين ٥٠ و ٢٠ و ٧٠ و معنى هذا إن نسبة ذكاء هذه الفئة أعلى من ذكاء طبقة ضماف العقول.

تعریف جروسیان (۱۹۷۳)

عرف جروسمان Grossman (۱۹۷۳) التخلف العظى بأنه يشير إلى الأداء المقلى المنخفض عن الأداء المتوسط انخفاصناً واصحاً، ويكون مساحباً بقصور في السلوك التكيفي خلال التكيف خلال مرحلة النمو، وهذا التعريف قد حاذ القبول في الأوساط العلمية وقد أخذت به الرابطة الامريكية للضعف العقلي.

والتخلف هذا يشير إلى مستوى من الأداء السلوكي دون المتوسط بشكل واضح في العمليات المقلية، ويشير الأداء العقلي في هذا التعريف إلى مستوى الذكاء والذي يمكن قياسه باستخدام أحد المقاييس المقننة مثل مقياس ، ستانفورد بينيه ءأو مقياس ، وكسل ، حيث تقل درجة الدكاء على ٧٠٠ هذا ويجب أن يبلع الانتخاص مقدار انحرافيين دول المنوسط بالنسبة الاختيار الذكاء المستحدم في المتضوس ، على سبيل المثال الانحراف المعياري الاختيار سنانفورد بينيه للذكاء هو ١٦٠ .

ومن ثم فأن انحرافيين معياريين يعنى ٣٢ نقطة أقل من المتوسط ١٠٠ يجعلان الحد الأعلى النطف العقلى المفيف هو نسبة دكاء ٦٨ والحد الأدنى لمثل

هذه الحالات هو ما يوازي ٣ انحرافات معيارية للاختيار هو ٥٢ وهذا يعني ٤٨ نقطة أقل من المتوسط في نسب الدكاء.

أما العلوك النكيفى فيعنى القدرة على الاعتماد على النفس بدرجاتها المختلفة ويمكن قياسه باستخدام أحد مقاييس النضج الاجتماعى، ويعتبر كل من الذكاء والتكيف الاجتماعى عاملان مهمان فى تحديد مستوى التخلف العقلى.

الضعف العقلس والمرض العقلس:

تأثر القياس العقلى في نشأته الأولى بالأبحاث والدراسات التي أدت إلى التفرقة بين المسعف العقلى والجنون وكان الناس فيما قبل القرن الناسع عشر لا يفرقون بين الذكاء المنخفض والمرض العقلي.

وقد كان هدف المحاولات الأولى لقياس الذكاء هو الكشف عن صماف العقول توطئة 'تصنيفهم إلى مجموعات متجانسة وعزلهم عن العاديين وتدريبه تدريباً بناسب مستوياتهم العقاية الضعيفة.

أى أن الصعف العقلى يختلف عن المرض العقلى فالصحف العقلى ليس مرصناً، وهو حالة تلازم الفرد منذ طفواته ويكون فيها نموه العقلى أبطاً من نمره الجسماني، أي أن سنه العقلى يكون أقل من سنه الزمني وقد يلازم الصعف العقلى مرضاً عقلياً إذا ما صادف الفردظروفاً تحول دون تكيفه النفسى والاجتماعي وتزدى إلى مرضه العقلى.

ولكن ليس معنى ذلك أن كل ضعيف عقلياً لابد وأن يصاب بمرص عقلى، فأغلب ضعاف العقول لا يعانون من الأمراض العقلية أو العصبية، والضحف العقلى مشكلة لها عدة وجود فهو أساساً مشكلة إجتماعية يتزايد خطرها كلما تطور المجتمع وتقدم، كما أنه مشكلة تربوية ومهنية لأن أغلب صعاف العقول إما قابلون للتعليم البسيط أو التدريب.

كما أنه مشكلة صحية ونفسية لأن نسبة كبيرة أيضاً من صعاف انعقول نصاب بأمراض نفسية وعقلية وعصبية ولذلك كان تصافر وزارات الشئون الاجتماعية والتعليم والتربية والعمل والصحة أمر هام في رعاية المتخلفين عقلياً.

كان هناك بعص الناس للذين يحلطون بين التحلف العقلي والمرض العقلي، ولقد أمكن لأحد العلماء الفرنسيين أن يمين بين الذهان العقلي والتخلف العقلي، فالتخلف العقلي نقص أو تأخر أو تخلف في النمو العقلي لدى المريض أما الذهان العقلي فهو المريض العقلي المرادف للجنون وقد يكون وراثياً أيضاً أو مكتسماً من البيئة وقد يكون عضوباً أو وظيفياً فقط ولكنه يختلف عن حاله قصور أو تأخر شو ومعروف أن للتحلف العقلي مستويات مختلفة ، وتعبر هذه المستويات عن نعسها في استخدام المند ب عقاياً للغة مثلاً فهناك حالات يستمليم أن يستعمل عمارات قصيرة جداً في مسنوى أكثر تدنياً لا يستطيم للمريض إلا أن ينطق بيعض المقاطع عنديمة المعنى والدلالة أوحنتي يصددر بعص الأصنوات ومن الجندير بالملاحظة أن نسبة الذكاء لا يمكن اتحاذها وحدها معياراً للتخلف العقلي، لأنها لا تعبر تعبيراً صحيحاً عن قدرة الانسان على ممارسة السلوك المتكيف، فهناك حالات كانت ضعيفة العظ في نسبة النكاء ومع ذلك نجعت في تكوين الأسرة، وممارسة مهنة مسنديمة، العبرة هي الوفاء بمطالب الحياة وتوقعات المجدمع من الفرد والاستفلال الشخصي وتحمل المسئولية الاجتماعية. وللتخلف العقلي مستويات متباينة ولكل مستوى قدرات على النعليم والتدريب والاتصال ويقل هذا النشاط كلما انخفصت نسبة الذكاء ومن الأهمية بمكان أن نتعرف على الأسباب. التي قد تؤدي إلى نشأة التخلف العقلي.

اذن فالفرق بين الموهوب والعادى وضعيف العقل فرق فى الدرجة لا فى النوع وهناك اعتبارات كثيرة يمكن أن نحدد بمقتضاها هذه الطبقات المختلفة وبالأخص حالات الصنعف للعقلى، ومن ذلك القابلية للنعلم والافادة من التوجيه والارشاد ثم نوع السلوك والتصرف الذى يبدر فى حياة الشخص وعلاقاته الاجتماعية، كما أن الاختبارات الخاصة بقياس الذكاء يمكن عن طريقها تقدير طبقة الذكاء التي ينتمى اليها الغرد.

وتعتمد أغلب التعريفات الشائعة للضعف العقلى على المظاهر التشريحية البيولوجية الاجتماعية، النفسية والتربوية في تحديدنا على نواحية النفسية والتربوية ريضمد التحديد التربوي النفسي للضعف العقلي على التحصيل المدرسي

فضعاف العقول هم الذين لا يستجيبون أبداً استجابات ايجابية صحيحية للمنهج الدراسى القائم، وهم بهذا المعنى يختلفون عن المتخلفين تصصيلياً فى المواد الدراسية المختلفة الذين يستحيبون استجابات صحيحة عندما يعالج تأخرهم المدرسي قبل سن ١٧ سنة عن مسايرة النمو الطبيعي نتيجة لصعف التكوين أو للاصابة بالأمراض أو الحوادث التي تعوق نمو العقل اعاقة دائمة.

ويطلق البعض على الضعف العقلي اسم الاعافة العقلية.

أسباب الضعف العقاس :

يمكن ارجاع حالات الصنعف العقلى إلى أسباب إما وراثية (داخلية المنشأ) أو بيئية (خارجية المنشأ) وقد نعدث الأسباب قبل أو بعد أو أثناء الولادة وقد نوجد أسباب نفسية مصاحبة لنلك.

أولأ: الأسياب الوراثية

تحدث وراثة الصنعف العقلى أما مباشرة عن طريق الموروثات أو الجينيات التى تحملها صبغ ات اوكروموزومات الخلية التناسلية وفقاً لقوانين الوراثة وقد يحدث أن تسبب الوراثة ضعفاً عقلياً بطريق خير مباشر فبدلاً من أن تحمل الجينات دكاء محدونا تحمل عبوباً تكوينيه أو قصورا أو اصطرابا أو خلا يترتب عليه تلف لأنسحة المح أو تعويق لنموه أو وظيفته.

ويقصد بها العوامل التكوينية الأصلية الداخلية (Endogenous) النائجة عن فعل الوراثة وارتباطها بانتقال خصائص موروثة تنتقل إلى الطفل من أجداده كالصحف العقلى إما مباشرة عن طريق الموروثات أو الجينات التي تحملها صبغيات أو كروموزومات الخلية النتاسلية ،وفقاً لقوادين الوراثة، وإما عن طريق غير مباشر بأن نحمل الجينات عيوباً نكوينية أو خللاً يؤدى إلى تليف لأنسجة الدخ أو لعدم نعثل الغذاء مما يؤثر على النمو عامة وعلى الدخ بصفة خاصة.

كما أن الصعف العقلى قد ينتقل من أب ذكى ولكنه يحمل أحد الجينات المتنحية وفقاً لقوانين الوراثة.

وبذلك يفسر طهور حاله الضعف العقلى هي أسرة عادية من حيث الذكاء بأن السبب قد يرجع أن الأب أو الأم أو كليهما يحمل أحد الجينات المنسعية الحاملة تصفة الضعف العقلي.

وقديماً كان الإعتقاد السائد أن الوراثة هي المسئول الأول والأحير عن التخلف العقلي ولكت إنضح بالدراسات العلمية أن هناك أسباباً أخرى وإن كان أعلب الباحثين يقررون أن الأسباب الوراثية مسئولة عن حوالي ٧٠٪ من حالات الصنعف العقلي.

ثانياً ؛ الأسباب البيئية ؛

وتحدث تأثيرها بعد عملية الاخصاب وتكرين الجنين سواء كان ذلك في بداية تكوينه أو في أثناء مدة العمل أو عند الولادة أو بعد الولادة كالعدرى مثل المصبة الالمانية خاصة في الشهور الثلاثة الأولى من العمل أو اصابة الرأس والتهاب الدماغ والأورام العصبية أو اضطراب الغدد الصماء ونقس افرازها ونقس الاوكسرجين والاختفاق عند الولادة العسرة أو الولادة المبتسرة (أي الولادة قبل نمام نمو الجنين) وكل هذه أسباب تؤثر في الجهاز العصبي ونؤدى إلى الضعف العقلى.

وتشمل الأسباب البيلية مايأتى:

ا - عوامل قبل الولادة :

- ١ -- مَا وَلَ الأَم لِبِحْسَ العقافير بدون استشارة الطبيب .
 - ٣-- إصابة الأم بمرض معد يؤثر على الجنين.
 - ٣- التسمم
- الإستخدام المتكرر للكشف والعلاج بالأشعة السينية.
- معرض الجنين للخطر نتيجة صدمة أو حادثة تقع للأم أثناء الحمل.
- ٣- سوء الصحة العامة للأم والنقص الشديد في الفيتامينات أثناء الحمل، إذ وجد من الناحية التجريبية على الميوانات الحوامل التي حرمت من فيتامين (أ) ، (ب) أنها انتجت صغاراً كانت نمتاز بالضعف المتلى في تصرفانها .

٣- عوامل ترجع للولادات العسرة :

- ١ الإختناق عند الولادات العسرة ونقس الأكسمين .
 - ٧- جرح الرأس بعد الولادة رئلف جزء من المخ .
- ٣- تجمع أو احتباس السائل العنى الشوكي بتجاويف المح مما يؤثر على
 الجهاز العصبي ويؤدي إلى الضف العقلي .

٣− عوامل مرضية في الطفولة وغيرها :

- ١- إسابة الطقل ببحض الحميات الشنيدة مثل الحمى الشوكية والحمى
 المخية والالتهاب المحائى.
 - ٧- إصابة الجمجمة في حوادث النصادم أو غيرها .
- ٣- إمتمارايات الغده الصماء ونقس إفرازاتها كما هو الحال في نقس إفرار
 الغدة الدرقية ومريض القزامة .
- ٤- مناف الصحة العامة مع الإصابة بيعض الأمراض التي تؤثر على المخ .

ثالثاً : الأسباب النفسية والاجتماعية :

هذاك عوامل نفسية واجتماعية أهمها الاكتئاب ونفس الدوافع للسل والأخذ والعطاء والتخلف المصاري والصحف الثقافي.

ومن هنا كان للبيئة السوية والصحة النفسية أهمينها القصوى ليمكن للإنسان أن يستخدم قدراته المطية خصوصاً ذكاته الذي وهبه الله له.

وهذه الأسباب يصاحبها رد فعل وظيفى فقط ولا يصل تأثيرها إلى حد إحداث حالات الصعف العقلى، وأهمها الصحف الاقافى العائلى وتقص الدافعية وقلة الخبرات الملائمة للنمو العقلى السوى والحرمان البيئى والاصطراب الانفعالى المزمن في الطفولة المبكرة والاضطراب الذهائى والبيئة غير السعيدة والفقر والجهل كل هذه الأمور تودى إلى عدم تمكن الامكانيات الوراثية القدرة العقلية من الدمو السوى أو إلى ابطاء معنل نمو الذكاء ونعن نعرف ان المكونات البيئية في الذكاء ذات أهبية كبرى.

ويقسم بمض الباحثين أسباب الضحف العقلى إلى أربعة أنسام هي:

- ا إصابات الهنج وتشمل إصابات الهنج على منا يلس :
- أ- إصابات أثناء عملية الولادة وتحدث في حالات الوضع غير الطبيمي ويترتب ذلك على نزيف في المخ يؤدي إلى قصور في الناحية العقلية .

- ب- حالات الاستقصاء الدماغى Hydroce Phalas وهذا يتسبب عن
 تجمع أو إحتباس السائل النخاعى بتجاويف المخ ويغير كبر حجم
 الحمجمة فيالمميزات الإكليبيكية لذلك الحالة .
- ج- تأثر خلايا المخ بسبب عدم وصول الأكسجين الجنين أثناء عملية العمل ويترتب عليه إضعاف خلايا العقل .
- د- إصابة الطفل ببعض الأمراض في طفولته مثل الصمى القرمزية والإلتهاب السحائي وإلتهاب الدماغ .

٣- الل ضطرابات الفسيولوجية وزثرها في الضعف العقلي :

- أ- تعرض الجنين للإصابة بالعدرى بعرض خطير يصيب الأم وهى حامل وما يترتب على ذلك في إصابة الجهاز العصبي العركزي بالناف ومن أشهر هذه الأمراض الخصبة الألمانية فعندما تصاب بها الأم في فترة الحمل يتعرض الطفل للإصابة بالضعف العقلي ماء أزرق في العينين مرض القلب .
- ب- إضطرابات الغدد ونقص إفرازاتها نفى حالة الطفل المنغولى لوحظ إن الأطفال يعانون فى نقص إفرازات الغدة الدرقية والنخامية كذلك العال فى أشفال القصاع فهذاك نقص فى إفراز الغدة الدرقية بصورة واضحة.

٣- العوامل الوراثية :

تنتقل خصائص الصعف العقلى شأنها شأن باقى الموروثات التى تنتقل من الأجداد أو من الاباء فحالات الصعف العقلى نجد أن ٧٧٪ من ممجموع حالات توجد في أسر موجود فيها مصابون بالضعف العقلى فمن العادى والطبيعي أن نجد أن ضعاف العقول في العائلات التى تكثر فيها حالات الشذوذ العقلى بجميع أنواعه المحتلفة والمتعددة، كما تظهر أيصاً في حالات زواج الأقارب.

٤ - العومل البينية والحضارية :

إن النمو تسيطر عليه وتحده عوامل وراثية معينة بحيث إنه لا قبل للإنسان بأن يغير من نسمة ذكاءه إذ ينمو الذكاء مع الإنسان بمعدل محدد فإن نمو الإنسان

هو عبارة عن عملية نفتح تلقائي ذائي وأن النضوج التشريحي الذي يسير بمعدل ثابت أيصناً.

أثر العدوى في التخلف العقلي :

هذاك أنواع من العدوى التى تحدث للأم أو للجنين قبل ميلاده وهو ما يزال في رحم أمه والتي قد تقود إلى النحلف العقلى في الطفل من هذه العالات حالة يطلق عليها Cytan galix وهي عبارة عن مرض جسمى فيه تسبب فيروسات الأم العدوى له جنين حيث يتأثر الجنين ، وهناك حالة أخرى تعرف ناسم Toxoplormarir هذان المرضان قد يكوبان كامينين في الأم نفسها ولكنهما ينتقلان إلى الجنين وينتج عن ذلك عدداً كبيراً من الأعراض الغريقية مع التخلف العقلى، مرص اله Toxoplormarir يسبب تدميراً عصنياً حاداً للجنين في أثناء النمو، ويقود هذا إلى التخلف العقلى مع كثير من مظاهر النقص أو المنبف الأحرى وكذلك عندما ينمو الطفل، وبعد ميلاد الطفل يمكن أن تهاجمه بعض الأمراض المعدية التى توثر على قواه العقلية وتبعله متخلفاً عقلياً من ذلك إلتهاب الدماغ والالتهاب السحائى والتي قد تودى إلى تدمير دماغي .

أثر التسمم في حدوث التخلف العقلي :

قد تودى الإصابة بالنسمم إلى التخلف العقلى من دلك النسمم الناجم عن الرصاص وأكسيد الكريون، والزرنيخ والكينين وهو مادة شبه قاوية شديدة المرارة يمالج بها مرض الملاريا وغيرذلك من المواد التي تسبب النسم وتترك أثاراً علبية على الذكاء وبعد ميلاد الطفل قد يصاب بالنسم وقد تودى هذه السموم إلى تدمير دماغي وإلى تخلف عقلى من ذلك بعص الأهماص وقد يحدث التحلف العقلى فبل ميلاد الطفل بسبب التدمير الفيزيقي من جراء الجروح أوعند الميلاد أو في أثناء عملية الولادة قد يتعرض الطفل للجروح أو بعد ميلاده مباشرة.

كذلك يتأر الجنين في بطن أمه في أثناء مرحلة العمل من جراء تعرض الأم لقدر كبير من الإشعاع ويتوقف مدار الناف على المرحلة التي يرجد فيها الجنين من مراحل نموه، فإذا حدث تعرص للإشعاع في الرحم خلال الشهور

الأولى من عمر العمل، فإن نسنة احتمال الاصابة بالتخلف العقلي تكون عالية جدأ وتلعب جروح المسلاد دورأ من حدوث الإصماية بالتخلف الحقلي وتكون الأغراض التي تحدث بعد الميلاد مباشرة عبارة عن صعوبات في عملية التنفس لدى الطفل الوليد مع التفلصات أو التشنجات وعجز الطفل عن ممارسة عملية الامتصاص الطبيعية أو الحركات اللازمة لهذه العملية وفي الحالات الأقل حدة ، قد لا تظهر الأعراض مياشرة بعد الميلاد ولكنها تظهر في مرحلة الرصاعة ونعني ينلك التدمير أو التلف الدماغي وكذلك في الطفولة المبكرة من حياة الطفل وذلك في شكل أنماط مختلفة من بينها التخلف العقلي ، وقد يتعرض الطفل في أثناء الولادة لفطر عملية النزيف الدموي في الدماغ في الولادات الطبيعينة هذه المخاطرة لا توجد إلا بنسب قايلة جداً أو نادرة. أما في الحالات التي يصاب فيها الجنين بالتسمم فان استخدام الالات لإنزال الطعل يزيد من نسبة حدوث النزيف في دماغ الطنل. ونسبة الأطفال بالتخلف العقلي بين هذه النوعية من الأطفال تصل إلى عشرة أضعاف جنوثها في الأطفال الأسوياء كذلك من العوامل المسلولة عن التخلف المقلى الميلاد المبكر للطفل وهناك أعداد كبيرة من الأطفال بولدون قبل النصوح الكافي ويقدر عددهم في المجتمع الأمريكي بـ ٣٠٠ ألف ويموت من هولاء ٤٥ ألف خلال الشهور الأولى أي ١٥ ٪ من مجموع هؤلاء الأطفال.

الخاأصة :

إن موضوع الصعف العقلي من أهم الموضوعات التي دار حولها الجدل فيما يختص بأثر كل من الوراثة والبيئة ومما لا شك فيه أن حالات الضعف العقلي والأمراض العقلية، والأمراض العصبية والنفسية، والأجرام والفقر حالات تتكرر وتتواتر في عائلات صعاف العقول مما أدى إلى الإعتقاد بأن التأخر المعلى يرجع إلى استعداد وراثي، ويرجع إنحطاط بيئة صعاف العقول إلى ضعف عقولهم وعدم قدرتهم على تحسين مستواهم إجتماعيا وماديا وهناك رأى آخر يقول أن التأخر العقلي يعود إلى أثر البيئة، فضعاف العقول يأتون من بيئات منكوبة بالفقر والجهل والمرض وهذه العوامل كافية لأن تشل القدرات العقلية. ولو أن الظروف قد عطفت عليهم فعاشوا في بيئة صالحة لما أصيبوا بالضعف العقلي، إلا إن هناك تطرفاً في

كل من هدين الرأيين، لأننا رأينا أن حالات التأخر العقلى ليحت كلها وراثية وليست كلها ناتجة عن أسباب بيئية، فأمباب التأخر العقلى معقدة متعددة لا تكفى الورثة وحدها أو البيئة وحدها لتطيلها ولما كانت أعراض التأخر العقلى تبدو منذ الولادة، فقد يكون السبب فيها إما عوامل واثية أو عوامل أثرت في الجنين أثناء الحمل وهناك من الأدلة ما يدل على أن تعرض الجنين في بطن الأم لأشعة إكس مثلاً نعرضاً رائداً قد يخلق منه فرداً مشوهاً. كما يثبت أن النقص في تغذية الحنين في الرحم وخ تقص بعض الفينامينات قد يودي إلى نعطل في النموالعقلي ومن ثم إلى طهور المنعف. كما أن حالات الصرع والضرر الذي قد يلحق المخ أثر حادثة ما، والعدوى ببعض الأمراض المحية من العوامل التي قد تؤدي إليه.

- 1- عوامل لها أثر من قبل الأم ٧٠ عوامل لها أثر قبل الولادة
 - ٣- عوامل مصاحبة للولادة ٤- عوامل بعد الولادة
 - ٥- أسباب غير معروفة

أمراض الضعف المقلس وخمائده :

بالحظ أن هذه الأعراض لا توجد كلها لدى حالة واحدة :

- الأغراض العامة: تأخر النمو العام والقابلية والتعرض للإصابة بالأمراص وقصر متوسط العمر والعجر الجزئي أو الكلى عن كسب القرت وعن المحافظة على الحياة والسلوك العام الطفلي.
- ٧- الأحراض المصمية : بطء النمو المسمى وصفر الصحم والورن عن
 العادى ونقص حجم المخ ونشوه شكل الوحه أو الجمجمة .
- ٣-الأعراض المقلية المعرفية: بطء معدل النمو العقلي المعرفي ونقص
 نسبة الذكاء عن ٧٠ وضعف الكلام والذاكرة والانتباه والتركيز ومنعف
 التحصيل.
- الأعراض الإجتماعية : صعوبة النوافق الاجتماعي واصطراب انتفاعل
 الاجتماعي وعدم تحمل المسؤلية .

٥- الأعراض الانفعالية : التقاب والاستطراب الانفعالى وسوء التوافق الانفعالي أو الاستقرار الانفعالي والهدرء وسرعة التأثر وبطء الانفعال وعدم تحمل القلق والاحباط.

ومناك أربع خصائص للضعف العقلى :

- ١- النقص العقلى بنصمن عجز الفرد عن مواجهة مشكلات مجتمعه وضعيف العقل لا يستطيع أن يهتم بنفسه بطريقة ملائمة. فالفر دالذى يبلغ مستوى معيناً من القدرة قد يستطيع البقاء بطريقة مقبولة فى مجتمع قروى منفرد بسبط ولكنه لا يستطيع أن يعتنى ننفسه فى مجتمع مدنى معقد حيث عليه على الأقل أن يستخدم نظاماً معقداً للمواصلات للذهاب إلى عمله وعند إيابه إلى منزله.
- ٢- أن عجز الفرد عن الاهتمام بنفسه يرجع إلى عدم قدرته على التطيم
 أى أن فشله يرجع إلى عوامل عقلية أكثر منها عوامل إنفعالية أو عوامل
 ترتبط بالدافعية .
- ٣- ينبغى أن يبدو المستوى المنخفض لقيامه بوظائفه العقلية على أنه فشل
 في النمو والارتقاء أى أن الفرد لا يستطيع أن ينضج عقلياً إلى أعلى
 من مستوى معين .
- ٤- أن النقص في القدرة يعتبر ثابتاً أو دائماً نسبياً ومن المحتمل جداً أن نجد لدى كثير من حالات التأخر العظى بعض الوظائف العصبية الخاصة التي لا تؤدى على الوجه الأكمل والتي لا يمكن ملاحظتها سابقاً ولكن في حالات كثيرة لابد من حدوث تأثيرات بعد الولادة أثرت كثيراً في هذه لقدرات غير النامية مادام من العسعب جداً في أغلب الأحيان أقامه الدليل على أن نواحى القصور في معظم حالات المتأخرين عقلياً قائمة مئذ الولادة حقاً. وعلى الرغم من الاعتقاد العلم بأن هؤلاء الأفراد يستطيعون إذا نم نضجهم البدي الإفادة بدرجة محددة فقط من التعليم والإثارة إلا إنه لا يمكن أن نقول في الرقت محددة فقط من التعليم والإثارة إلا إنه لا يمكن أن نقول في الرقت

الحاصر أنهم لا يستطيعون القيام بوطائفهم على مستوى أعلى تحت أفضل ظروف التدريب وفي المجالات النفسية السليمة .

المظاهرالجسمية والانفعالية والنفسية والمركية للتخلف طلعة لي والتي استقصلت من بعض الدراسات:

أولاً : المظاهر الجسبية :

- ١ انحراف الجمجمة شكلاً وحجماً .
- ٢- تشوهات واصحة في شكل الأرجل والأيدى أو الآذان أو أى جزء آخر
 من الجسم .
 - ٣- الوجه غير معبر يتميز بالجمود .
 - ٤ الصوت خشن وعميق .
- توجد مسعوبات في النطق والكلام غير مفهوم مع تمتع الطفل المعاق
 ذهنيا بقدرة سمعية طيبة .
- ٦- يبدو مبتسماً واطيفاً في جميع الأوقات والمواقف المناسبة وغير المناسبة.
 - ٧- يتميز بسمنة زائدة مع قصر القامة وبروز البطن .

ثانياً : المظاهر الحركية :

- ١- كثير المركة لا يستطيع أن ستقر في مقعده كبقية الأطمال.
 - ٧ يحرك بده دائما ويحرك رأسه ناظراً حوله .
 - ٣- طريقة سيره غير منزنه ويلغت النظر .
 - ٤ تسهل استثارته وقد يحطم ما يتناوله بده .
- قد يعتدى على غيره من الأطفال بالضرب أو العض بدون سبب أو بسبب بسيط .
 - ٢- يندفع إلى خارج العصل بدون إستئذان.

ثالثاً : المظاهر الإجتماعية :

- ١- منعزل دائماً ولا يشترك مع غيره من الأطفال في اللعب .
 - ٢- لا يرد عدوان المعندى وقد يبكى .
 - ٣- ببدو دائماً كما لو كان سرحاناً.

: قيلقطا عمالهماا: أحرار

- ١- لا يستطيع فهم كلام المدرس.
- ٧- لا يستطيع فهم بعض الأوامر أو التعليمات البسيطة .
- ٣- لا يستطيع القيام بالعمليات الحسابية البسيطة وقد يستخدم أصابعه فى حلها .
 - 3- لا يستطيع أن يرسم دائرة .
 - ٥- لا يستطيع أن يرسم مربعاً.
 - ٦- لا يستطيع أن يرسم مثلث .
 - ٧- يبدو سريع الملل .
 - ٨- ذاكرته ضعيفة جداً .
 - ٩- ليست لديه القدرة على التركيز.
 - ١٠- يبدو كما لو كان معنواه الدراسي أقل من سنه بثلاثة سنوات
 - ١١- متأخر في جميع دروسه ولا برجي له تحسن -

تصنيفات الذعف العقلى ومراتبه ء

الضعف المقلى يعد نقصاً أصيلاً في العقل لا نقص بعد اكتمال ويقسم العلماء الضعف العقلي إلى أنواع حسب الأسباب، وحسب مراتبه ودرجاته:

١- أما من حيث سبب الصعف العقلى: فقد يكون أولها راجعاً إلى عوامل
 وراثية عن طريق الأب والأم أو كليهما سواء كان أحد الأبوين صعيف
 العقل أو حاملاً لصفة الضعف العقلى من العائله أوقد يكون الصحف

العقلى ثانوياً يرجع الى سبب بعد اخصاب البويصة سواء أثناء الحمل (نتيجة اصابة الأم أر تناولها بعض العقاقير الضارة أو اصابتها ببعض الأمراص كالزهرى أو الحصبة الألمانية) أوأثناء عملية الولادة (نتيجة اصابة دماغ الطفل أثناء عملية الرضع أو بعد الولادة أو نتيجة اصابة أو مرض في أي مرجلة بعد الولادة وقبل اكتمال النمو العقلى).

وقد وردت بعض أسماء للمنعف العقلي بحسب السبب المعاشر مثل الصنعف العقلي الانعرال الطفل عن العوامل Solation Menita وقد يرجع إلى انعزال الطفل عن العوامل المضرورية لامو لعقل كما أو ترك وحيداً بمعزل عن المجتمع مثل الطفل المعروف باسم The wild boy of Aveyron والذي فقد في طعولته في احدي الغابات وعاش مع الحيوانات ثم عثر عليه بعد عدة سنوات وكان يصدر أصواتاً شبيهة بأصوات الحيوانات ولم بنعلم الكلام.

التصنيف الأكلينكس على أساس هجود صفات جسميـة وتشريحيـة مهيزة :

وهو يعتمد على وجود بعض الخصائص الجسمية والتشريحية والغسولوجية والمرضية المميزة بجانب المسعف العقلى ومن أهم الأندط الكلينيكية لصماف العقول ما يلى:

۱ – المنغزلية : Mongolism

وتسمى أحياناً باسم البلة المنغولي أو مرض دارن رهذه حالة ضعف عقلى ولادى تتميز بخصائص جسمية واضحة تشبه ملامح الجنين المنغولي ويصحبها بلة أو عنة ونسبة هؤلاء حوالي ٥ - ١٠٪ تقريباً من حالات الضعف العقلى ومعظمهم يكرنون من فئة البلهاء وسبة أقل من فئة المعتوهين ونسبة ضليلة جداً من المأفونين. وسبب هذه الحالة اضطراب الافرازات الداخلية عند الأم في بداية الحمل خاصة إذا كانت كبيرة المن وشذوذ توزيع الكروموزرمات في شكل وجود كروموزوم جنسي زائد من نوع لا نتيجة لاضطراب تكرين في البويصة.

(العنغولي يكون لديه ٤٧ كروموزوم أما العادي قله ٤٦ كروموزوم)

وزملة أعراض دون تعرف أيضاً باسم المنغولية : لأن الضحية هما تتميز -سمات رجه شرقية وتمثل المنغولية التحلف العقلي المتوسط والشديد، وبحدث هذا الاضطراب لحالة واحدة من كل ٦٦٠ طفلاً وليداً وتزداد هذه النسبة مع زيادة عمر الطفل .



منفوليتان توامان

Y - القزامة أوالقصاع: Cretinism

وقيها يكون الشخص قصير القامة بدرجة ملموظة وقد لا يصل طوله لأكثر من ٩٠ سم مهما كان عمره الزمني، ويصحب ذلك ضعف عقلي عام يرجع إلى إنعدام أوقلة إفراز الغدة الدرقية ويتأخر نمو الأطفيال من هذه الطائفة في التواحي المختلفة كالتسنين والجلوس والمشى والكلام، فقد يتأخر المشي إلى خمس سنوات وقد

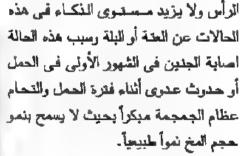


يتأخر الكلام إلى سن الثامنة. كما يتأخر النمو والنضوج الجنسى أيضاً، ويتعيز هؤلاء بجانب قصر القامة أن يكون جلدهم جافاً غليظاً مصفراً. وقد يكون مجعداً في بعض العواضع.

ويكون شعرهم خفيف فلايظهر إلا القليل في الحواجب وقروة الرأس، وتكون درجة حرارة الجسم أقل من المعتاد، رغالباً ما تكون الشفتان غليظتين والغم مفتوحاً والأنف أفطس والعيدان متباعدتين، وهذه الصفات تجعل من السهل الخلط بينهم وبين ضعاف العقول من النوع المغولي ولكن حالات القزامة تتميز بالنطء في الاستجابات المركبة ويوجوم الوجه وعدم وضوح تعبيراته الانفعالية. وهذه الحالات قابلة للتحسن إذا أمكن فيها التشخيس المبكر والمبادرة بإعطاء العلاج المكون من خلاصة إفرازات الغذة الدرقية، خصوصاًإذا كان الضعف العقلي نتيجة لقراز هذه الغدة يودي إلى نلف المخ والملاج المبكر يكون من خلاصة إفراز الغدة .

Microcephaly: صغر الجمجمة - ٣

وهذه حالة ضعف عقلى ولادى وصغر حجم المخ وقلة نموه عن حجم



وهزلاء لا يكون حجم الجعجمة عندهم صغيراً بدرجة ملحوظة رغم نمو الوجه بالحجم الطبيعي، ويبدو دلك واضحاً في قلة ارتفاع قمة الرأس بحيث يكون البعد العمودي بينها وبين مستوى الأذنين قصيراً جداً، وتكون النسبة الجمجمية عندهم -- أي

نسبة عرض الجمجمة إلى طولها - أقل من المعتاد بكثير حيث تصل إلى ٧٨. * في العاديين، ولا يزيد محيط الجمجمة في تلك الطائفة من الشواذ عن ١٢ موسة



بينما يكون حوالى ٢٢ بوصة فى العاديين – ولهذا نبدو نقاطيع الوجه – فى نلك الطائفة – كبيرة بمقارنيتها بضيق الجبهة وقصر ارتفاع الجمجمة، أما المخ فبكون صغير حداً بحيث لا يزن أكثر من نصف كيلوجرام، رعم نمو الشخص الجسمى النام أحياناً، وقد يكون المخ سليما وحالياً من العاهات والإصابات رغم صغر الجمجمة ولكن التحرجات الموجودة بالقشرة المخية تكون بسيطة وأقل عمقاً

من المعتاد هذا ويلاحط أن صغر الجمجمة تكون بنيجة - وليس سبباً - الصغر حجم المخ، ولذا لا يفيد العلاج في زيادة حجم المخ.

أما مستواهم العقلى فيحتلف بحيث نجد بينهم المراتب المختلفة للصحف العقلى فمنهم المعتوهون والبلهاء والمورون، رهم عادة محبون التقليد الحركى ولكنهم قليلو الصرر عادة، وبعضهم يميل إلى المرح والمسالمة، وهناك أسباب لصغر الجمجمة ومنها الارتداد أو النكوص الفطرى نحو جيل حيواني سابق، ومنها إصابات الجنين قبل الولادة نتيجة علاج الأم بالأشعة.

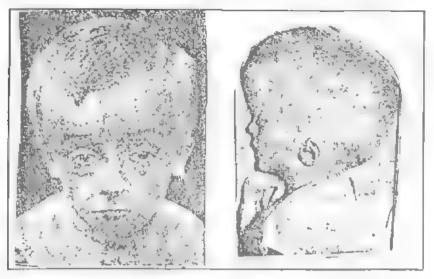
4- كبر الجمعية: Macrocephaly

وهذه حالة ضعف عقلى نتمير بكبر حجم الجمجمة وزيادة حجم الدماغ ويصاحب ذلك زيادة في حجم المخ خاصا الخلايا الصامة والمادة البيضاء ويتراوح مستوى الصعف العقلى في هذه الحالة بين البلة والعنة وهي حالة بادرة الحدوث وتحدث بسبب نعو شاذ في أنسجة المخ وفي الجمجمة الاسباب وراثية .

ه- استسقاء الدماغ: Hydrocephaly

وهذه حالة ضعف عقلى ترتبط بتضخم الرأس وبروز الجبهة نتيجة لزيادة السائل المخي الشوكي بشكل عير سوى في بطينات الدماغ حتى بتلف المخ نتيجة

الصغط المستمر إلى الداخل ويزيد تصخم الجمجمة بنيجة للصغط الخارجى. ويتوقف مدى الصعف العقلى على مقدار النلف الذي حدث بأنسجة المخ. ويتراوح



مستوى الصحف العقلى في هذه الحالة بين الآفن والعنه شكل والخصائص المميزة لي. عبر المحيط الجمجعي قد يصل إلى ٧٥ سم في بعدس الحالات رغم بقاء الوجه عادياً ويكون شكل الجمجمة مثل (الكمثري المقلوبة) وجاد الرأس يكون مسدود على سطح الجمجمة وتضطرب الحواس وتحدث نويات صمرع وأما عن أسبابها فتقول بعض الأبحاث أنها ناتجة عن أثر عدوى الأم يبعض الأمراض أثناء الحمل مثل الزهري والالتهاب السحائي .

٦ - حالات العامل الريزيسي في الدم: Rh Factor

وهذه الحالات صنعف عقلى ترتبط باختلاف دم الأم عن دم الجنين من حيث العامل الريزيس وهو أحد مكونات الدم ويتحدد وراثياً. فإذا كان العامل لريزسى عند كل من الأم والأب سالما أو موجباً فلا ترجد مشكلة أما إذا كان العامل الريزسى عند كل من الأم والأب مختلفاً فقد يؤدى إلى تكوين أجسام مضادة وإلى إضطراب في توزيع الأكسجين وعدم نضج خلايا الدم وتدمير كرات لدم الحمراء عند الجنين وبالتالى يؤثر هذا في تكوين المخ مما يؤدى قد ينتج عنه

اتلف الدخ والصعف العقلي وريما موت الجنين والأجهاض أو موته بعد ولادته بقليل

والعامل الرزيس هو أحد مكونات الدم الذي يوجد عند ٨٥٪ من الأفراد ولا يوجد عند ١٥٪ منهم _

٧- حالات البول الفينلكتون:

وهى حالة تخلف عقلى بين البلة والعشة وتنتج عند زيادة الفيناكتون في الدم بسبب قصور في التمثيل ونقص الانزيمات اللازمة لتمثيل الأحماض الامينية مما يؤدى إلى أثر سام يظهر في البول ويؤدى إلى تلف المخ .

٨- الملة العائلي المظلم:

وهى حالة تخلف عقلى وراثية فى أكثر من فرد في الأسرة الواحدة لتيجة مرض فى الجهاز العصبي يصاحبها عمى وقد يصاحبها أيضاً شلل والتشنج والصرع.

حالات أكنينكية مصاحبة لحالات النخلف العقلى (العسرع - الشال السحائي)

الصرع: يمثل المخ جهاز مولد كهربائي حيث ان الموجات الكهربائية الخارجة من المخ بمكن تسجيل ايقاعها على جهاز كشاف لمخ الكهربائي ومصدرا هذه الطاقة هما: الهواء والاكسجين والسكر الداخل إلى الجسم فاذا حدث خلل في خروج هذه الطاقة لسبب إصابة عضوية للمخ أو جزء معين منه فان صدور الطاقة من المخ يفتل (بمعني أن لو زادت الشحنة الكهربائية في المخ يحدث تفريغ فجائي وهذا يحدث تشنج) وتتميز المساحة من المخ حول الاصابة بقصور في نوصيل النيار الكهربائي أو تخزين بمعدل يناسب مع باقي الاجزاء أي أجزاء المخ.

ومن هذا ننشأ التشنجات الصرعية في المصابين بالصرع ويمكننا نقسيم فئات الصرع إلى عدة أنواع حسب معايير منعددة وسوف تختار نوع واحد من أنواع الصدرع وهو منا يسمى نقسيم نلس ١٩٥٩ ويرى أن المسرع يؤثر على المطاهر الحركية وبدلك فإن أنواع الصرع هي :

أ-نوبة المرع الأكبر:

وتستمر نوبة التشتج من نصف إلى خمس دقائق ويسبق التشتج احساس بالنوبة أو يشعر خلال النوبة نوما عميقاً لفنرة يصحو بعدها واديه صداع شديد ويبدو عليه الاضطراب نفترة ما وليكن معلوما أن النوبة قد تصيب المريض أما أثناء اليقظة أو النوم.

ب-الصرعالأمنغر:

وتستمر هذه النوبة بين ثانيتين و٣٠ ثنية يحدث خلالها حالة من اللاشمور المرقف ودوخة ويظهر على انها حالة سرحان درن حركة أو دون كلام وقد يتكرر حدوثها لدى الاسوياء وكلما ازدادت الحالة تعقيداً من الناحية العصرية كلما فل الذكاء وقد وجدت الأبحاث المتعددة التي أجريت على هذه الفقة أن شخصية المصاب بالصرع لها نقس المواصفات العامة لشخصية الطفل العادى، ولكن كلما زاد خوف الاسرة على الطفل وكلما زاد عزله عن اقرائه في السن ، وكلما قلت نعبة دكاؤه فان تكيف الطفل يبعد عن السواء الا أن الاضطرابات النفسية العاطفية نعش بينهم أكثر من الاسوياء .

٣- الشلل المحائم :

يعدبر الشال السحائى من أهم الأعراض الاكلينكية التي يمكن أن نكون مصاحبة بتخلف عقلى والشال السحائى غير شال الأطفال فالشال السحائى عبارة عن تلف في جزء من أجزاء المخ المتصلة بالحركة وبالذات المواصلات المركزية والشعاعية للجهاز الحركى ومؤخرة الدماغ رقد وجد أن الاولاد يصابون بالشال السحائى أكثر من البنات وأن حالات التخلف الناتجة عن الشال السحائى تتباين نسبياً في خصائصها ويمكن أن تقسم حسب عدة معايير أبسطها هو معيار عدد الأطراف المصابة بالشال فهناك:

١ - شال أحادى

٢- شلل ثنائي وهو غالباً في النصف الطوى أو الشلل الثنائي الذي يصيب
 النصف الاصفل أو الذي يصيب أحد الجانبين.

٣- شلل ثلاثي وهو نادر الحدوث

٤- شال رباعي يشمل كل الأطراف

٣- التصنيف القياسي النفسس

يقوم التفسيم القياسي النفسي لصعاف العقول على نتائج اختبارات الذكاء ويؤدي إلى بيان كمية هذا الصعف ويكاد يكون تقسيم تبرمان Terman هو المنفق عليه في أمريكا حالياً. وتعدد كل فئة من فئات هذا التقسيم بمعامل الذكاء نتيجة الاختيارات مقسوما على العمر الزمني مضروبا في مائة.

العمر العقلى للكبار	الفئة		معامل الذكاء
أقل من ثلاث منوات	idiot	معثوه	أقل من ۲۰
من ۳ – ۷ سلوات	imbecile	أبله	٤٠ - ٣٠
ثمان سنوات فأكثر	moron	مورون	۷۰ – ۵۰
	feeblemined	ضعيف	۸۰ – ۲۰
		غبی	4• — A•

ويرى كل من انستازى و فولى Anstasi & Foley أن القدرة اللغوية تلعب دورا كبيرا في تعريف الذكاء قياسيا نفسيا (فبينيه و سيمون) يعتبران صاحبى الفضل في وضع الأسس التي أدت إلى نجاح حركة القياس المقلى. فقد عرفا المعتود بأنه الشخص الذي يعجز عن التفاهم مع غيره عن طريق اللغة فهو لا يتكلم ولا يفهم الكلام كما أن اسكويرول Esquirol ميز بين ثلاث فعات من صعاف العقول وهي:

- أ- ارائك الذين لا يخرجون إلا صبحات أو عويلات
 - ب- اولكك الذين لا يخرجون مقطعاً صونيا واحدا
 - ج- اولئك الذين يمكنهم التعبير بجملة غير مفيدة
- كما يعرف البعض الأخر الابلة بأنه الشخص القادر على فهم اللغة واستعمالها.
- والمورون أنه الشخص الذي يمكنه تعلم الكتابة بالأضافة إلى فهمه اللغة
 والتخاطب بها ولكنه يجد صعوبة في العمايات اللغوية المعقدة.

ومما لا شك فيه ان الذكاء يساعد على النعام والنجاح في المدرسة ويتوقف المستوى الذي يصل اليه الفرد في تعلمه على مدى ذكائه أذا ما توافرت العوامل الأخرى . لذا كانت أهم وظائف مقابيس الذكاء هي بيان قدرة النجاح المدرسي وضعيف العقل عاجز عن النعام والتحصيل وهو يحتلف في ذلك عن غيره من الأطفال العاديين .

فمن أهم الدراقع محافظة الغرد على حياته و على بقائه والشخص العاجز عن تحصيل قرته وحماية نضه ننقصه القدرة على المحافدلة على حياته ممايزدى إلى عجزه عن التكيف والتفاعل مع بيشته العادية والاجتماعية دون رعاية خارجية أو اشراف .

لذا لا يتوقف تشخيص الضعف العقلى على فياس الدكاء فقط ولكن على النضج الاجتماعى أيضاً وعلى الاستقرار العاطفى للفرد فصحة الفرد الجسمانية ولتزانه الانفعالى ، وقدراته العختلفة ومهاراته ، والبيئة التي يعيش فيها والمشاكل التي يصادفها من العوامل التي يجب ادخالها في الحصبان عند تشخيص حالات الصعف العقلى فعامل الذكاء وحده لا بدل دلالة قاطعة على الفئة التي ينتمى البها الضعف عقلياً .

Σ- التصنيف الطبيء

يعرف المسعف العقلى في القاموس الدولي لتصنيف الأمراض الذي أصدرته منظمة المسعة العالمية وبدأ استخدامه من سنة ١٩٦٨ في معلم بلاد العالم كما يلي :

يقصد بالصنعف العقلى انخفاض الوظيفة الفكرية الذى نشأ خلال مرحلة من مراحل النمو ويصاحبه نقص اما في التطم والنكيف الاجتماعي أو النضج أو فيهما معاً ويرتبط التصنيف التشخيصي بنسبة الذكاء كما يلى:

منعف عقلي بين أو هامشي - نسبة الذكاء من ٦٨ إلى ٨٣

تخلف عقلي بسيط - نسبة الذكاء من ٥٦ إلى ٦٧

تخلف عقلي متوسط - نسبة الذكاء من ٣٦ إلى ٥١

تخلف عقلي حاد – نسبة الذكاء من ٢٠ إلى ٣٥

تخلف عقلي عميق - نسبة الذكاء من تحت ٢٠

وتقوم هذه التسيمات في امريكا على التوزيع الاحسائي لمستويات الوظيفة العقلية في الجه. جور - ككل - وقد حددت هذه النسب تبعا للنسب التي يعطيها اختبار (بينيه) على الصوريتين ل وم طبقا لتعديل ١٩٦١ ويلاحظ ان الدرجات التي نقع في كل فئة تمثل رحدة انحراف معياري واحد على اساس التسليم بان الذكاء يتوزع في شكل منحني جرسي ويجب أن نضع في الاعتبار أن نسبة الذكاء ليست هي المعيار الوحيد للتشخيص أر بيأن درجه حدته إذ أن النسبة نستخدم فقط المساعدة في الاعتبار الكليكي .

٥- التصنيف القاموس لأنواج الضعف المقلم أكلينيكا:

- ١- ما هو نتيجة لعدوى أو تسعم نتيجة للاذى الذى لحق بالمخ نديجة لعدوى داخل الرحم أوالتسعم الذى يعقب التطعيم أو تناول عقاقير أو أى عوامل سامه .
 - ٧ ما هو نتيجة لاصابة جسمانية كما يحدث أحيانا عند الولادة .
- ٣- مايعزى الى الايض أو الى التفاعل العبرى Metabolism أو النمو أو التغذية .
 - الضعف العظى المصاحب كمرض خطير يصيب المخ بعد الولادة .
- الضعف العقلي المصاحب لامراض وظروف غير معروفة قبل الولادة.

١٦- العنص العقلى الذي يعزى لشذوذ الكروموزومات أما في تكوينها
 العدوى أو تكوينها المورفولوجي

٧- الضعف العقلى المصاحب للتأحر في النضج ويدخل في هذا العواليد
 الذين يقلون في وزنهم عند الولادة عن ٥,٥ رطل أو من تقل فـنـرة
 حملهم عن ٣٨ أسبرعاً . هذا التشخيص يتم فقط اذا استحال تصنيف
 الحالة تحت التصنيفات السابقة .

٨- الصنعف العقلى الذي يعقب أي أصطراب عقلي نفسي حاد .

 ٩- الصنعف العقلي الذي يكون بتيجة حرمان نعسى اجتحاعى حاد أي يعزى إلى أسباب ببلية قاسية .

كما يمكن لأغراض علمية نقسيم صعاف العقول إلى الفنات الآتية:

أولاً: حالات الصنعف العقلي البسيط:

وتشمل الأطفال والذين لا يتجاوزون في تصرفاتهم أو تفكيرهم أو سلوكهم عندما بيلغون أقصى درجات نموهم العقلي من هم في سن نتراوح ما بين سبع أو عشر سنوات من الأطفال الماديين ويقاس النمو العقلي عادة بمقاييس الدكاء لاستخراح معدل ذكاء الفرد الذي هو حصيلة العمر العقلي ____ × ١٠٠ ٢ العمر الزمني ____ ٢٠٠ ٢

وينمر الذكاء تدريجياً حتى سن ١٧ سنة ويصبح ثابتاً ولكن يزداد الفرد خبرة وادراكاً في أساليب الحياة وهنونها. ويمكن تعليم حالات الصعف المقلى البسيط مباديء القراءة والكتابة والعمليات الحسابية ونادراً ما يستطيع الاستمرار في الدراسة بعد الصف الرابع أوالخامس الابتدائي ولكنهم يستفيدون كثيراً من التنمية الاجتماعية والحصول على المطرمات والخبرات لكي تصبح حياتهم حياة عادية بسيطة ويمكن تدريب هذه الفئة على كثير الاعمال مثل النجارة السيطة ، السجاد ، الغيزران ، تربية النواجن ، والفلاحة وغيرها من الوظائف البسيطة الأحرى. وتمثل فئة حالات التحلف العقلي البسيط حوالي ٧٥٪ من حالات الضعف العقلي .

ثانياً : حالات الكخلف المقلى المتوسط :

وهم الحالات التي تتمسرف وتسلك عندما بيلغون أقصى درجات نعوهم العقلى كأطفال عاديين في سن ثلاث سنوات إلى سبع سنوات وهم عادة قادرين على الإفادة من الدراسة العادية في المدارس العامة ولكن يمكن تدريبهم على العناية باحتياجاتهم الشخصية وتدريبهم على الأعمال الرتيبة المتكررة السهلة غير المعقدة التي لا تعتاج إلى تفكير عميق . ومن الناحية الاجتماعية لا يستطيع المنطف تخلفاً عقلياً متوسطاً التوافق الاجتماعي بل انه يكون غير مسئول اجتماعياً ومن الناحية الانفعائية قد يهدو مرح معظم الأرقات وقد يهدو مكتئباً أومتوعك المزاج الأمر الذي يتحتم فيه استشارة الطبيب وتمثل هذه الفنة ٢٠٪ من حالات الضحف العقلي .

ذالذاً: حالات الضعف المقلى الشديد:

رهم الحالات التى تتصيرف عندما بيلغون أقصى درجات نموها المقلى كأطفال عاديين في سن لا يتجاوز الثالثة من العمر ومن خصائصهم العقلية أنهم غير قابلين التعليم أو التدريب القيام بأى عمل ولكن قد يمكن تدريبهم للتعبير عن احتياجاتهم ورقاية أنفسهم من الاصابات الجسمية وهذه الحالات تحتاج إلى الرعاية والمساعدة لأنها تعانى من عدم القدرة على النفكير وعدم القدرة على النوافق الاجتماعي وتحتاج إلى إشراف مستمر مدى الحياة وأغلبهم يحداج إلى رعاية من مؤسسات خاصة إذا تعذرت رعاية الأسرة له وتمثل هذه الفئة ٥٪ من كل حالات الضعف العقلى .

مراتب الضعف العقلى :

يقسم صنعاف العقول إلى طبقات حسب درجة الصنف العقلى التى تؤثر في سلوكهم الاجتماعي وقدرتهم على العمل والتعلم كما يقسمون إلى أنواع بمسب ما يتضح منهم من الصفات الجسمية والاكلينكية وتنقسم هذه المراتب إلى :

۱- المعتوهون Idiots

وهم أحط طبقات الضعف العقلى ويعرفهم القانون الانجليزي ، الأشفاص

الذين يوجد عندهم ضعف عقلى بدرجة تبعلهم غير قادرين على حماية أنفسهم عند الإخطار المادية البسيطة العادية ، ويعرفهم بينيه بأنهم ، الذين لا يستطيعون التفاهم مع غيرهم بالكلام إذا لم يكن هذا راجعاً إلى إصابتهم بالصمم أو البكم أو إلى أي إصطراب في أجهزة الكلام بل يكون عجزهم راجعاً إلى نقص القدرة المقلية العامة ويكون كلامهم من مقاطع بسيطة وأصوات غير مفهومة وطبيعي أن هؤلاء لا يمكنهم أن يتعلموا في المدارس أو أن يقوموا بأى عمل مفيد ، بل انهم يحتاجون لمن يرعاهم ويطعمهم .

وتقسم هذه الطائفة أحياناً إلى طبقتين هي :

أ- العنه الكلي .

ب- العنه الجزئي

وذلك حسب درجة العنه التي تندو فيما لديهم من دوافع المحافظة على الذات ويغلب أن يكون الضعف العقلي في المعتوهين مصحوباً بضعف في التكوين الجسمي وفي الحواس والتوافق الحركي وفي الإدراك والقدرة على التمييز بين المدركات المختلفة .

والمعتود هو من كان عمره العقلى أقل من منتين ونسبه دكائه J.Q أقل من ٢٥ درجة والمعتوهين يعجزون عن المحافظة على أنفسهم من الأخطار العادية ، وقد لا يأكلون أن لم يوضع لهم الطعام في أقواههم وقد لا يحسنوا مصغ الطعام فيتعرض بعضهم للاختناق عند ازدياد الطعام، وهم لا يتكلمون اطلافا أو ينطقون بمقطع واحد لا محنى له .

ولايبنو على المعتوهين حب الاستطلاع أو الامتلاك أو الاهتمام بالدات ولا تظهر فيهم الدوافع الجنسية أو تظهر في صورة منصرفة ، وهم لا ينجمون نسلاء وأكثر من نصف المعتوهين يصابون بنويات صرع كبير وأعليهم يموتون صفار الس .

وهم يعجزون عن التعلم بحيث لا يستطيع أن يتعلم كيف يغسل يديه أويلبس ثيابه بل قد يعجز على أن يطعم نفسه بنفسه، وعن أن يضبط مثانته وامعائه . وكما دكرنا لا يستطم المعتود ان يقى نعسه من الأخطار اليومية في حياته فهو يصمع يده في النار ، ويظل في مكانة ان رأى سيارة قادمة.

وتبلغ نسبة هذه القلة حوالى ٥٪ من مجموع منعاف العقول ومن خصائصهم العقلية انهم غير قابلين التعليم أو التدريب ، والتفكير يكاد يكون معدوما ومن الناحية الاجتماعية قان المعتود غير مستول اجتماعيا وغير متوافق اجتماعيا . ويحتاج إلى رعاية كاملة واشراف مستمر طوال حياته مثل الاطفال الصغار نماما فانه لا يستطيم أن يكسب العيش كماذكرنا ذلك سلفا .

Imbecile : الآبله - ٢

وهو من كان عمره المقلى من ٧: ٧ سنوات ، وذكاء الآبلة الكبير يعادل ذكاء طفل بين الثانية والسابعة من عمره ، ونسبة ذكائه س ٧٠: ٤٩:

وهم الأشخاص الذين يرجد عندهم ضعف عقلى وإن كان لا يصل إلى هرجة العنه إلا أن يكون ظاهر ادرجة تجعلهم غير قادرين على رعاية أنفسهم أو مباشرة مصالحهم الخاصة أوأن يتعلموا ذلك ويعرفهم بينيه بإنهم من لا يستطيعون التفاهم مع غيرهم بالتعبير اللغرى التحريري رغم إعطائهم الفرصة والوقت الكافى لينعلم الكتابة وهم إن كانوا يستطيعون عد الأرقام الأولى إلا إنهم لا يستطيعون القيام بالعمليات الحسابية البسيطة ولكن عن طريق العناية الفردية يمكن تعليمهم القراءة والكتابة ولكن كتابة حرف أو حرفين - وهم لا يستطيعون نقليد أي رسم هندسي ولهذا لا يمكن تعليمهم في المدارس العادية .

ومن الممكن تمريدهم على القيام ببعض الأعمال الهدوية الآلهة التي لا يكون فيها أى تصرف أو تغيير في الحركات واشتراكهم في أعمال النظافة المنزلية وتعويدهم بعض العادات المفيدة لهم ، ولكن لا يمكنهم الاعتماد على أنفسهم في كسب عيشهم لرزقهم وذلك لعجزهم عن الانتاج المادى الكافى لذلك ، ويتميزون عن المعتوهين بإنهم يتعودون على حماية أنعسهم من المخاطر الخارجية .

ويحافظ على الأبلة على نفسه من الأخطار العادية ، ويتناول طعامه بنضه ، ويبدو عنده حب الاستطلاع ولكن في مستوى صعيف وانفعالات الأبلة غير

مهذبة أو ناصيعة فهى انفعالات بدائية لا ترقى إلى العراطف الناصيعة ولقلة ادراكه قد يخاف من أعور لا تدعو إلى الخوف فى حين انه لا يقدر بعض المواقف التى تنطلب الخوف والحذر ويعيش البلهاء بمفردهم دون أن برعاهم فى سائر أمورهم ، وأقل منتصف البلهاء يصابون بنوبات صرع . كما أنه يقدر على بعض الكلام لكنه يعجز عن نعلم القراءة ومن القيام بالكثير من الأعمال النافعة اللهم الا بعض الاعمال البسيطة كتنطيف الارض والاثاث والكنس وقطع العشائش ، ومهما كبر سن الآبلة لم يزد مستواء العنلى على مستوى طفل سوى فى السابعة .

ونبلغ نسة البلهاء حوالى ٢٠ ٪ من محموع صعاف العقول ويلاحط على هذه الفئة بعص النقائص الجسمية ويحسن ورسع هؤلاء في مؤسسات خاصة ادا كانوا عبثاً ثقبلاً على الأمرة، وال كان هذا الاجراء ليس صرورياً دائماً.

۳- المأفونون Morons

وهم الأشخاص الذين يوجد عندهم صنعف عقلى وإن كان لا يصل إلى درجة البله وأن يكون ظاهر لدرجة تجعلهم يحتاجون لرعايه واشراف وصبط لحماية أنفسهم ولحماية غيرهم منهم ويعرفهم بينيه بإنهم الأشخاص الذين يستطيعون التفاهم بالكلام والكتابة معاً. ولكن يبدو فيهم تخلف ملحوط في التحصيل وكسب المعرفة عن زملاءهم من العاديين رغم وجودهم معهم في نس الظروف.

ومثل هذه الطائفة لا يستطيع أن يصل فى التعليم حتى الصف الثانى الابتدائى ولكن من الممكن تطيمهم فى مدارس خاصة . ويتميزون عن البلهاء بالقابلية للتمرن على القيام بالأعمال البدوية .

وهو أعلى مرانب الصنط العقلى والمأفون هو من كان عمره العقلى بين السابعة والثانية عشر ونسبة ذكائه من ٥٠ : ٧٥ .

وهم أقرب ما يكونون من الأسوياء فى دوافعهم ، وهم صبعاف الحكم ، وهم فى العادة اجتماعيون ويحبون الاختلاط بمن هم على شاكلتهم أو بس هم على درجتهم من الذكاء، وقد يلحق بالمدارس العادية مع وجود رعاية خاصة . ويتسنى

للأهوك أو المأفون القيام ببعض الأعمال النمطية البسيطة دون اشراف متواصل كترتيب الأسرة في المنزل وشراء بعص الحاجيات أو الأشياء، وأعلى درجة في المأفونون يستطيعون العناية بالحيوانات والأطفال ، والقيام بأعمال التجارة أو التجليد أو التي أو الطباعة وقد نجحت بعض المؤسسات في ندريب بعضهم على كثير من المهن النافعة خاصة إذا كانوا من ذوى المزاج المستقر وغير المتقاب، الا أنهم مع كل ذلك في حاجة الى اشراف عام – ويدون هذا الاشراف يبعثرون أموالهم ويعدون استخدام أوقات فراغهم ، ومن اليسير اعراء الذكور منهم واستخدامهم في النشل والسرقة ، والبنات بعمارسة البغاء .

وتبلغ نسبة هذة الفشة حوالي ٧٥٪ من مجموع ضعاف العقول ومن خصائصهم العقلية ان لديهم قابلية النعام ولكن ببطء وفي مدارس أو فصول خاصة

وهو إلى حد ما متوافق اجتماعياً ويستطيع أن يحافظ على حبانه ويكتسب الميش ، وقد يظهر لديه بعض النقائص الجسمية والفسيولوجية الطفيفة .

4- منعاف الغالي: Moral Defectives

ويصيف القانون الانجليزي لصعاف العقول طائفة أخرى رهم الأشهاس الذين يوجد عندهم صحف عقلى مصحوب يترعات ملتوية أو ميول اجرامية . والذين يحتاجون من أجل ذلك إلى رعاية وإشراف وضبط لحماية غيرهم منهم .

وقد أهتم القانون بهذه الطائفة كتأكيد لأهمية السلوك العام من النواحي الخلقية بدلاً من قصره على النواحي المعرفية المقلية فقط ويلاحظ أن السلوك الاجتماعي الشاذ لهذه الطائفة يتصف بالاستمرار رغم المقوية أو النصح لأن من الصحب عليهم التمييز الخلقي أو فهم المعايير الخلقية والاجتماعية ومن المستحيل إصلاح هزلاء أو علاجهم لأن صمعفهم طبيعي ويزجم انقس عقلي وهذا الذي يميزهم عن غيرهم ممن يقع في أخطاء إجرامية أو خلقية .

كما أن هيئة الصحة العالمية تنبنى تصنيف الضعف العقلى في صوء محك نسب الذكاء وهو التصنيف الثلاثي المشهور وهو:

مأفريين وتسب ذكائهم بين ٥٠ : ٧٠

بلهاء ونسب ذکائهم بین ۲۰ ، ۲۰ محوهین ونسب ذکائهم آقل من ۲۰

الا انها استعامنت عن هذه التسميات باستخدام مصطلحات (التخلف العقلى البسيط ، التخلف المقلى الشديد) و تضيف إلى ذلك في استحدام هذه الفنات مع الراشدين يمكن أن ترصف في ضوء الأعمار المقلبة .

وبالتالى فأن النخلف العقلى البسيط Mild المأفرن بنطابق مع الأعمار العقلية بين ١٢٠٨ والتحلف العقلى المتوسط Modrate الابلة مع الأعمار العقلية . ٣٠٠ والتخلف العقلى الشديد Serere المعتره للاحار العقلية أقل من ٣ سنوات .

وقد طهرت بعض المحكات الاجتماعية والقانونية في تعريف الضعف المعنى العقلى تؤكد الكفاءة الاجتماعية للفرد وفي هذا تتجد خصائص الفقات الثلاثة في ان المعنوه هو الشحص الدي يصل به القصور العقلي إلى الحد الذي يجعله عاجزا عن حماية نفسه ضد الأخطار الشائعة .

الآبلة : هو الشخص الذي يتوافر فيه القدرة من النقص العقلي يمنعه من التصرف في شدرنه الخاصة .

المأفون: فهو الشخص الذي يحتاج إلى الرعباية أو الأشراف والندكم لحمايته أو حماية الآخرين بسنب قصوره للعقلي.

وتزايد الاهتمام في المدوات الأخيرة باستحدام المحكات التربوية والتعليمية في تصنيف ضعاف العقول ويرتبط هذا الانجاء بالاهتمام المنزايد في الوقت الحاضر بنهيئه الغرص التعليمية لهزلاء حارج المؤسسات ، والواقع ان النصيفات التربوية تهتم بالفئات العنبا من الصحف العقلي أر التأخرالعقلي ، ولو في فصول خاصة ومعظم هؤلاء يقعرن في الفئات الهامشية وفئة المأفودين كما تتحدد بسب الذكاء مع ضرورة اعتبار العوامل الأخرى مثل النقائص الجسمية والطروف الصحية والنصحية والطروف

ويتفق علماء النفس في الوقت الحاضر على ان القرارات التي تتخذ لتحديد المستوى العقلي اشخص يجب أن تعتمد على محكات متعددة وتشمل نسب الذكاء

(ويحسن تحديدها بأكثر من اختبار الذكاء) ومعلومات عن النضج الاجتماعي كما يتمثل في سلوك الفرد في حياته اليومية ومعرفة تفصيلية بقدراته العقلية والجسمية وبشاريخه الطبي وبجب أن يعسر هذه البيانات في صوء البيانات الشخصية حول البيئة الاسرية وظررف الحياة في المنزل وخصائص الابوين والتاريخ النعليمي والعوامل الانفعالية والدافعية.

ان موصوع الصعف العقلي يصفاح إلى تناول جديد في صوء النطورات الحديثة في نظرية القدرات العقلية وننائج البحث فيها بصيث يتزايد الاهتمام يتشحيص نواحى الضعف والقوة في بروفيل النشاط العقلي للغرد وحاصة أن الدولة والشواهد العلمية تنفق على عدم انتظام النمو العقلي ناحل الغرد الواحد .

وبعد عرض الغدات الثلاثة للضعف العقلى يوجد فدات أخرى من صعاف العقول على هامش التخلف العقلى هي :

فئة البين بين ۽

وهى الصالات التي يشراوح نسبة ذكاتهم من ٩٠: ٧٥ وهذا الفرق يكاد يعترض الاسوياء لولا بعض مظاهر قابلة من الضعف العقلى فهم يجتازون مراحل التعليم العادى ولكن بشيء من الصعوبة .

فئة المعتوخين العلماء ؛

وهم فئة نظهر عليهم النقص العقلى ولكنهم يتقدمون في نواحي ويتأخرون في نواحي أخرى .

العبقرس الأبله :

قد تبدر مظاهر العبقرية على بعض ضعاف العقول فنهد الأبلة الذى لا نتعدى نسبة ذكاء ٥٠ بجمع الاعداد الطويلة ويطرحها ويجرى العمليات العددية الأخرى أسرع من الآلات الحاسبة الحديثة وقد نجده يذكر لك أسماء أيام الأسبوع في أية سنة تذكرها له . وقد تجده أحياماً يسمع اللحن الموسيقي الطويل ثم يؤديه اداء صحيحا على البيانو بعد سماعه مياشرة . وقد اهتم شيرر ووثمان سنه ١٩٤٥ بدراسة احدى هذه الحالات الإادرة العجيبة فوجد طفلا عمره الزمعي ١١ سنة

ونسبة ذكائه ٥٠ أي أن عمره العقلي لا يكاد بزيد عن خمس سنوات ونصف السنة وقد كان هي مقدور هذا العبقري الآبلة أن يذكر أبام الاسبوع في سنة من السنوات التي يتمتد من سنة ١٨٨٠ إلى سنة ١٩٥٠ – وكان يستطيع ان يجمع أي مجموعة من الاعداد وذلك بالسرعة التي يسمعها بها عندما ننطقها ونان يعيد تلاوة أي عدد من الحروف أو الأرقام وذلك بعد سماعها ويذكرها من أولها لآخرها أو من أخرها لاولها . وبالرغم من هذا التسماير في بعض أنواع الآداء المقلى فانه لم يستطع أن يدرك في حياته إلا عدداً فيلا جناً من معنى كلمات التي يسمعها، تفكيره قاصراً واستدلاله ضعيف جداً وهو عندما يجمع الاعداد لا يفهم معنى الحمع وعندما يعيد تلاوة المروف والأرقام لا يفهم معنى الحمع وعندما يعيد اللوة المروف والأرقام لا يفهم معنى الحروف والأرقام القدرات الغريبة إلى نمو المدى القدرات العقاية نموا كبيراً بينما نظل القدرات الأخرى في مسنوى الصف الحدى المذي وبما ان الذكاء هو قدرة القدرات أو المحصنة العامة لجميع القدرات العقاية المقل يحد ضعيف العقل ولذا يسمى العالم الابله .

من العرص السابق لتصنيف ضعاف العقول ومراتبهم نلاحط ان أهم القدرات التي تبدو فيها قصور صعاف العقول كجماعة هي القدرة اللغوية مما يودي إلى عجزهم من التحصيل في المواد كالقراءة والكتابة وقصورهم في القدرة اللحوية وهم يعترقون في هانين القدرنين عن الحسابية أقل من قصورهم في القدرة اللعوية وهم يعترقون في هانين القدرنين عن الأسوياء فرقا واصحاً الا ان مستواهم في الرسم والأشغال البدوية لا يفترق كثيرا عن مستوى الاسوياء ومما يجدر دكره هنا ان الفروق الفردية بين صعاف العقول انقسهم فروق كبيرة فالمكم على فردين بالهما بنتميان إلى فئة واحدة كعئة المحتوهين البلهاء لا يعني انهما متساويان في فدراتهما المختلفة كما ان معامل ذكاء واحد منهم قد يقرب بينه وبين الفئة التي تقل عن فئته في الذكاء بينما قد يقرب معامل ذكاء آخر بينه وبين الفئة التي تفوق دئلته فيه وبدئائك يكون الاختلاف بين الاثنين كبيرا رغم انتماء كليهما الى فئة واحدة كما ان التقسيم إلى الاختلاف بين الاثنين كبيرا رغم انتماء كليهما الى فئة واحدة كما ان التقسيم إلى فئات تقسيم مصطدع يقصد به سهولة الترتيب وسهولة الدراسة والحدود التي تغرق بين فئة وأخرى ليست حدودا مطلقة ثابتة أنما هي مجرد اصطلاح عرقي لا عبر

ويهدو قصور صعاف العقول كذلك في القدرة على الانتباء وتركيزه وفي الذاكرة وفي ادراك التشابه والاختلاف وغير ذلك من العلاقات لذا كانت قدرائهم على التخيل والتفكير المنطقي الحكم والتعلم قاصرة .

كما أنهم يعجزون عن التكيف المواقف الجديدةة بسهولة فيبدو في سلوكهم الجمود والاستمرار على وتيرة واحدة، فقد لوحظ المورون في المعاهد الخاصة يقوم بعمل واحد بشكل روتيني مدة طويلة من الزمن وبدقة دون أن يعتريه الملل لصيق مجال افقه وميوله فلا يجد ما يجذب انتباهه و يحوله عن عمله ويفتقر ضعاف العقول إلى القدرة على التأمل الباطن ولقصورهم في فهم اللغة وعجزهم في الكلام يصمعب استغلال الطرق التي تستخدم مع العاديين معهم لدراسة الاحساس والادراك والعمليات العقلية المختلفة والتفكير.

والمورون ، الذى يتزاوح معامل ذكائه ما بين ٥٠ - ٧٠ يحتاج إلى عناية ورعاية لحمايته وحماية الآخرين منه، اذ تنقصه القدرة على التحكم فى سلوكه وتغييره تبعاً للمواقف المختلفة مما قد يسبب له ولغيره المشاكل ويختلف هؤلاء فيما بينهم فى قدرتهم على التعلم المدرسى الا انهم يعجزون جميعا دون استشاء عن النجاح فى المدارس العادية بمناهجها وطرق التدريس فيها لذا تخصص لها عادة مدارس خاصة أو فصول خاصة لها مناهجها التى تنفق معهم عن مثيلاتها فى المدارس العادية .

ويتمكن عادة من في مستواهم العقلى من اكتساب خبرات تعينهم على كسب الرزق من حرف بسيطة اذا استمر الاشراف السليم بل قد يتمكن بعضهم أحياناً من اتمام المرحلة الابتدائية ويشعرون بأهمية ما يتطمون ويطلبون النصح والارشاد من الغير ، ويجب أن لا يهدف تدريب هؤلاء إلى رفع مستواهم العقلى ولكن إلى تدريبهم اجتماعياً وعاطفياً وحسياً .

ويجدر بنا أن نميز هنا بين أفراد هذه الفتة المستقرين انفعاليا وغيرهم من نعس الفئة المضطربين نفسيا اذ يتميز المستقرين منهم بالطاعة والاجتهاد وحسن السير والسلوك ويمكن اسعادهم بسهولة اذ يؤثر فيهم الثناء وفي وسعهم مبادلة العب بالحب والعطف بالعطف ولديهم فكرة طيبة عن الحسن والقبح وقد يقع البعض

منهم في مشاكل كثيرة يسببها لهم من قد يستظهم معن لا صمير له لطاعتهم العمياء ولهفتهم على انجاز ما يطلب منهم اداؤه .

أما المصطربون بفسياً فخطرهم جميم على المجتمع ويعزى خطرهم الي غبائهم ونزعتهم الى الإجرام .

وفيما يلى بياناً لعينة تبعض العرف التي قد يصلح لها أفراد هذه الفئة :

الحسرفسة	العمر العقلى
حلاق ستاني ٠٠ بواب، العناية بالعيرانات،	۸ سنوات
عمل السلال ، الحيمه في المنازل	
یمنانی-نجار-سمکری-مساعد ترزی	٩ سنوات
مــــاعــد مطبِــعی – مـــــاعــد	۱۰ سنوات
كهربائي-لبار-طباخ-مساعد ترزي-مكوجي	
فراش مدرسة باحج، صاحب محل تجارى	۱۱ سنة
صعير – ترزي – عامل بعصنع.	

ولما كان الناهيل المهنى عاملاً هاماً للحياة المستقرة لأمثال هؤلاء وجب أن يهنم المشرفون عليهم بمعرفة الامكانيات المهنية الموجودة في البيئة وقياس قدرات هؤلاء الأفراد فياساً دفيقاً حتى يستطيعوا التوفيق بين قدراته والعمل الذي يدريون عليه .

ويفتقر البلهاء ، الذين يتراوح معامل ذكائهم ما بين ٢٠ : ٥٠ الى القدرة على العناية بأنفسهم أو الانتفاع من التعليم المدرسي ويفترق هؤلاء فيما بينهم في تموهم المسماني فبعضهم ضخم في مطهره منفر كأفيح المعتوهين ، بعضهم جميل الشكل حسن المنظر كأي درد عادي ويفشل البلهاء فشلا تاما في المدارس العادية اذ يعجزون عن أداء أبسط العمليات الحسابية الا ان بعضهم قد يتمكن من تسمية الألوان المختلفة ويعهم بعس الاوامر البسيطة التي تلقى عليه وينفدها ويميز

ما اذا كان الرقت ليلا أو نهارا صباحاً أو مساء وقد يدمكن بعضهم من قراءة وهجاء بعض الكلمات السهلة المكونة من ثلاثة أحرم زرع وكتب وقد ينظم جمع وطرح الاعداد البسيطة المكونة من خانة واحدة ومن الممكن تطيمهم كيف يتجنبون التعرض لبعض الأخطار في بيئتهم مثل تجنب الاحتراق مثلا وبالتمرين يمكن تأهيل بعضهم لبعض الأعمال البسيطة مثل الكنس وتنظيف الارض ، والأحذية وغسيل الملابس وإذا بدأ في تعليم أفراد هذه القفة عادات النظافة والنظام وآداب السلوك في سن مبكرة تمكنوا من اكتسابها وتكون رعايتهم أفضل .

أما المعتوهين فيتمكن بعضهم من نظم الاعتماد على النفس في اطعام انفسهم بانفسهم كما يتمكنون من ربط بعض الاسماء بالمسميات ،بالاشارة إلى هذه المسميات عند ذكر اسمائها الا ان الغالبية منهم نحتاج الى ان يعني بهم كالاطفال ، فيساعدون في الاكل وفي تغيير ملابسهم وتكون رعايتهم مستمرة ، ويصحب حالة العته نقس حركي وإحساسي وقد يكون التكوين الجسمي مشوها فيبدر الواحد منهم قبيح الشكل ، كما يعجز كثيراً منهم عن تعلم الكلام والمشي ، بدو انهم لا يدرون ما يدور حولهم .

وخلاصة القول انه يمكنهم ان نقرر ان عنداً من صعاف العقول من فلتى اليلهاء ، المورون يمكنهم أن يدريون على بعض الحرف ، ان يتطمون القراءة والكتابة، وآداب السلوك الاجتماعي كما يجب أن نقرر أن أول مرحلة في تربية افراد هاتين الفئنين هي مساعدة الآباء على تقبل النقص فيهم اذ كثيراً ما يأبي الآباء الاعتراف بالنقص في علذات اكبادهم ، فيواصلون السعى لايجاد علاج جسماني أو تربوي لايجاد المستحيل ولاشك ان فهم الآباء للموقف على حقيقته معا يساعد على تهيئة البيئة المنزلية للطفل ومما يساعده على ان يتكيف في حدود قدرته ويري البعض أن التربية الاولى لضعيف العقل لا تختلف عن التربية الاولى للطفل السوى غير انها تنطلب صبرا طويلا وفهما لطبيعة النقص الذي يعاني منه الطفل السوى غير انها تنطلب صبرا طويلا وفهما لطبيعة النقص الذي عوله عملية تربيته فيجب عليها أن تمنحه من حيها ما تعنعه للطفل السوى .

ويجب أن تدركنز عناية الأم على تعلم الطفل المشي والكلام واكتساب عادات النظام والنظافة والاعتماد على النعس في الاكل تبعاً لقدرته على ان تتذكر دائماً ، اختلاف طفلها عن غيره وصرورة بطئه في اكتساب هذه العمليات كما يجب أن تتركز عنايتها في تدريبه على السلوك الاجتماعي المرغوب فيه كما يجب أن تعمل على ان يتقبل اخوة الطفل أخاهم كواحد منهم وإن اختلف عنهم ، وقدل بعض الدراسات على أن العلاج بحامض ، الجولماتيك ، يفيد في الحالات التي لا تغلب عليها العوامل الوراثية أي حالات الصعف العقلي الثانوي الا أن نتائج هذا العلاج لازالت تحت البحث .

- تشخيص المتعف العقلى:

يجب على الوالدين أن يقوما بالمبادرة بتشخيص حالات الضعف العقلى مبكراً حتى يمكن علاجه ويجب أن يقوم التشخيص على الضعف العقلى على النحو التالى:

١- القعص النفسي:

وفيه تحدد نسبة ذكاء الطفل (أقل من ٧٠)ويلاحظ سلوكه العام (غريب وبدائي) وقدراته على التجبر عن نفسه ، ضعيفة ، ومحصوله اللغوى متأخر غير ناصحة .

٧ - النعصيل الأكاديمي والتقدم الدراسي:

فيه نقص نسبة التحصيل وعدم النجاح في المدرسة ونقص المعلومات العامة . ويجب أن نحضع وسائل الكشف عن الضعف العقلي لأدي أنواع القياس لخطورتها الاجتماعية والعلمية . وبعا ان الضعف العقلي في جوهره نقص في الذكاء اذن يجب ان نستعين باختبارات الدكاء في النشخيص الأول للفرد ثم نتحقق من صحة أحكامنا بالدراسه الشاملة لجميع الصفات المختلفة للفرد، كما ندل على الدراسات الاكلينيكية النفسية والاجتماعية ودراسة تاريخ الحياة وتحليل مسترى التحصيل المدرسي . ويحاول العلماء أن يحددوا نسبة ذكاء صعيف العقل محديداً دفيقاً وذلك باتباعهم الخطوات التالية في القياس :

- 1- اختبار ذكاء جماعي للكشف عن ضعاف العتول -
- ٧- اختبار ذكاء فردى لتحديد الضحف العقلي نحديداً دفيقاً.
 - ٣- اختبار ذكاء عملي لتحديد مسنوى الصعف العقلي .
- وهكذا تتحدد نسبة ذكاء ضعيف العقل تحديداً عملياً ودقيقاً .

وللتشخيص في حالات التخلف العقلي معنى يضئلف بماماً عن معناء الاعتبادي لدى المهنين الطبيس عن التخلف الذهني .

فالدخلف الذهنى: هو اعاقة إجتماعية قد نرجع إلى منات الأسباب التى يشارك فى تشخيصها الاخصائيون من علماء النفس والإجتماع والتربية وغيرهم وفى هذه الحالة يتم تشخيص الطفل المتخلف من النواهى الذهنية والحيوية والسلوكية والإجتماعية وغيرها وذلك باستخدام:

ا - اختبارات الذكاء في التشخيص :

يرجع الفصل في إيجاد هذه الاختبارات العالمان (ببنية - سيمون) فقد انجه الإثنان لتصميم هذه الاحتبارات التي يمكن بواسطتها قياس القدرات الذهنية من أجل التفرقة بين الأطفال العادبين وغيرهم من المتخلفين ذهنياً حتى يمكن مساعدتهم وتقديم الخدمات لهم .

ويحذر بعض الطماد من سوء تفسير نتائج اختبارات الذكاء خاصة مع الأطفال الذين يعانون من الحرمان الثقافي ومن المضطربين إنفعالياً ومع الأشفاص المصابين بخال عضوى بالمخ وذلك لأن:

- أ- اختبارات الذكاء ونتائجها عند تطبيقها على الأطفال قبل سن حمس
 سنوات لا تعبر بشكل جيد عن مستوى ذكاء الطفل المتوقع .
- ب- أن اكثر اختبارات الذكاء استخداماً ثقة في نتائجها هما ستانفورد بينيه واختبار وكسار يعتمدان على عامل اللغة بشكل رئيسي وعلى الأشكال والرسوم مما يجعل كثير من المعاقين ذهنياً غير قادرين على التعبير بشكل حقيقي وواقعي عن مستوى ذكائهم .

٢~ استخدام معيار السلوك النوافقي :

يمكن استخدام معيار الملوك النوافقي كمؤشر الدكاء وفي تجديد فئات المتخلفين ذهنياً ويمثل هذا المعيار سلماً متعدد النرجات ومقياماً ثابناً النعرف على مدى قدرة الفرد على تقبل مسئوليانه الاجتماعية في عمر معين ووسط معين فالقدرة على الاستقلال وقدرة الفرد على مقابلة حاجانه المادية نعتبران من العلامات المعيزة التي يستدن منها على الأفراد العاديين بينما يتجه المتحلفون ذهنياً إلى الإعتماد على الآحرين في بوفير المسكن والمأكل والحماية .

ماعدا حالات التخلف الذهني البسيط الدى يستطيع المصابون به الحياة بشكل مستقل في منظم الأحرال .

٣- دور الملاحظة في عملية التقيم والتشخيص :

يجب أن يشتمل دور الملاحطة في الأحوال العادية على توجيه إنتباهه نجاه أسلوب الطفل في التعامل مع الآخرين ومع مكونات البيئة بشكل عام وإلى حالته الانفعالية والمزاجية وإلى مستوى النشاط لديه وتهدف الملاحظة عامة إلى رسم مسورة متكاملة الجوانب للطفل وتحديد مستوى قدراته وبيار، عوامل النقس التي تبدر عليه في تعامله مع المتطلبات الاجتماعية .

ويرى البعض أنه يجب عدم الإعتماد على أداة واحدة كإحتبارات الذكاد مثلاً في تقييم حالات التخلف العقلي وإيما يجب استخدام أكثر من أداة لنقيم هذه الحالات مثل:

- ١ التقارير الطبية .
- ٢- نمديد المؤثرات الثقافية ذات الأثر الواصح على الفرد وفحص تأثيرها.
 - ٣- الإطلاع على الناريخ النطوري للشخص مند مولده .
 - ٤- تقيم ندائج إختبارات الذكاء .

الوقاية من الضعف العقلي :

وتنضمن مشكلة الوقاية من الضعف العقلى السزال الخاص بأهمية العوامل الوراثية وفي الحالات الوراثية التي تتبع قوانين مندل (للنعقيم) قان المنعف في

العادة يرجع الى الجينات المنتجة Recessive genes في أحد الأبوين أو كليهما أو معظم حالات الضعف العقلى من المحتمل انهم اسوياء من حيث الذكاء وبذلك فانهم لا يكونون عرصة للتمقيم serilization ويجب ألا يعد أى برنامج خاص بعمليات التعقيم حتى يتم الكشف عن جميع العوامل الوراثية وغير الوائية المسببة للضعف العقلى .

ومن المحتمل أن أهم سبب لاجراء عمليات التعقيم هو أنها صرورية للقصاء على خصرية وانتاجية الأفراد ضعاف المقول الجانحين لعدم قدرتهم على ادراك النتائج المترتبة على نشاطهم الجنسى ، وتكون الفرصة لأطفالهم صديلة للنمو نموا صحيا والتوافق السوى .

ولعل أجدى طريقة لمنع الصعف العقلى حالياً هى زيادة تأكيد الإجراءات الصحية والعلاج خلال فترة الحمل والرعاية الطبية عند الولادة وخلال الأيام الأولى من حياة الطفل الوليد ، ويجب رعاية الصحة الانفعالية والجسمية للأم الحامل وأن تختار وجباتها الغذائية بدقة وأن نجنبها الصدمات الانفعالية التى تضر الوظائف الفسولوجية السوية كلما أمكن .

وينبغى اتخاذ الاحتياطات السرورية لمنع المكانية اصابة الطفل بأذى عند الولادة وان تراعى وجبة غذاءالطفل من حيث الكم والكيف مع العناية المباشرة بأى مرض يصيبه وعن طريق هذه الإجراءات يمكن منع كدير من حالات الضعف العقلى التى كان يظن أنها وراثية لا يمكن تفاديها .

كماأن هذاك بعض الطرق الأخرى بمكن عن طريقها نجلب الصحف المقلى وهي :

- القيام ببحوث علمية محلية لتحديد أسباب وسطاق المشكلة .
- ٢- العناية الصحية بالأطفال قبل أو بعد دخولهم المدارس والكشف المبكر
 عن الأمراض -
 - ٣- التعقيم أو العرل لتحقيف حدة انتشار المنعف العقلي الوراثي .
- ٤- تتوير الرأى العام بأسباب وطرق علاج المنعف العقلي بكافة وسائل

الاعلام وخاصة لأهل الريف الذين مازالوا يرون في ضعيف العقل أنه من أولياء الله أو تقيا أو شيخاً مباركاً.

- ٥- نشر المعرفة ورفع وعي المواطنين بخصوص الصعف العقلي
 - ٦- توجيه وارشاد الوالدين المستمر عن الضعف العقلي ونموه.
- الفحص الدورى للأم الصامل ورقاية الأم أثناء الحمل من الامراص
 وعدم تعرضها لأشعة.
 - ٨- بذل الجهود لمنع ولادة ضعاف العقول والحد من انجابهم .
 - ٩- منع الأم من أخذ أي عدقير بدون ارشاد الطبيب أثناء حملها.
 - ١٠ تحليل الدم والبول للأم والوليد لمعرفة العامل R.h. الريزيس.

كذلك فإن سوء التغذية أو بقصها يؤدى إلى الاضطرابات المقلية ، بل إن الواجهات الفقيرة التي تتناولها الأم أثناء الحمل تؤثر على سلوك الطعل ونموه العقلى والجسمى .

ففى إحدى الدراسات وجد أن وجبات الأم لها تأثير كبير على ذكاء الطفل ، فقد تم إعطاء مجموعة من النساء الحوامل كميات من الطام الإصافى والأملاح والمعادن والفينامينات وكانت هذه المجموعة من النساء من صعيفى الدخل وبإضافة هذه المواد إلى وجبانهن أصبح غذائهن معادلاً لغداء النساء صاحبات الدخول المرتفعة ، وكانت هناك مجموعة أخرى من أرباب الدخل المنخفض أيضاً التي كانت منساوية في المجموعة الأولى في الدخل والذكاء والسن وغيره من العوامل ، وبعد عدة سنوات قيس نكاء أطفال هاتين المجموعتين ووجد أن ذكاء أطفال النساء اللاتي تناولن الفينامينات والأملاح وجد أن ذكانهم أعلى من أطفال الأمهات اللاتي لم يتناولن الفينامينات فغداء الأم أثناء الحمل يؤثر على ذكاء الطفل .

تدريب ضعاف العقول :

بدأ الاهتمام العلمى بمشكلة الضعف العقلى عندما اكتشف بعض الناس قرب نهاية القرن ١٨ طفلا عاريا يبلغ من العمر ١٢ سنة ويعيش في عابات أفيرون بالقرب من باريس كما تعيش الحيوانات يسير على يديه وقدهيه ويصبح ويصرخ ولا يتكلم كما تصبح وتصرخ الميوانات وعندما يشرب بنطرح على بطنه ويمص الماء بشفتيه كما يشرب الحصان والثور وعندما يثور ويغضب ينشب أظافره في غريمة ويعض بأسنانه في قرة ووحشية وانه لمنقطع العقال في الشر ، لا زاجر له ، وكان أمره عجيباً وقد قرر بينل Pinel بعد اختياره لهذا الطفل انه ابله لا فائدة ترجى من ندريبه أو تعليمه وخالفه في ذلك تلميذه وزميله إنارد Itard وقرر ان السلوك الشاذ لهذا الطفل يرجع إلى عزلته المبكرة عن البيئة الاجتاعية الانسانبة المناسبة لتنمية مهارات وعادات الانسان المتحضر وقد استمر اتارد في تدريبه لهذا الطفل ما يقرب من صنوات لكنه لم يستطع أن يرتفع بمستوى سلوكه إلى مستوى سلوك الشفى الطفل العادى وهكذا ادرك فشله وكنب يخاطب هذا الطفل ، أيها الشقى صناعت جهودى ولم تثمر تعاليمي عد إلى غابئك وإلى مزاحك الفطرى ، وقد نشر اتارد نتائج مصاولاته في سنة ١٨٠١ وعاد لينشر التقرير العام عن المحاولة الفلية سنة ١٨٠٧ .

ورأى سجوين Seguin تلميذ اتارد فى هذه المحاولة نصاحا لم بلاحظه استاذه فكان يحكم على مدى تقدم هذا الطفل بالنسبة لحائته الاولى التى بدأ منها الندريب ولا يحكم عليه بالنسبة للطفل العادى وقد استطاع هذا الطفل فعلا أن ينطق بكلمة أو كلمتين وأن يقهم بعض الكلمات المكتوبة وأن يعرف مدلولاتها العامة وكان يدرك بعض الأوامر التى يتلقاها من مدرية ويدرك أيصاً بعض النواحى المرتبطة بحياته اليرمية .

وهكذا لم يستخلق الأمر على سجوين ومصنى في فكرته ولم يؤثر عليه تشاؤم اتارد عن وصع السبيل ، فانشأ مدرسة لضعاف العقول في باريس سنة الملام وامكنة أن يدريهم علي بعض المهارات البدوية البسيطة وعلى الأعمال الرتيبة التي لا تحتاج إلى جهد عقلى كبير وعلى محتلف أنواع التمييز المسى ولهذه النواحي أثرها المباشر في رعاية وتنمية الثقة بالنفس وتأكيد الذات عندهؤلاء الأفراد ومازالت هذه النواحي التدريبة هي الأساس الذي تقوم عليه الفكرة الحديثة لتدريب ضعاف العقول – واستعان سجوين سنة ١٨٤٨ بعد رحيله

إلى أمريكا بلوحة الأشكال التي اشتهرت بعد ذلك باسمه في تدريبه لهؤلاء الأطفل وتتكون هذه اللوحة من ١٠ قطع حشبية ندل على أشكال هندسية محتلفة كالمربع والمثلث والدائرة والنجعة وغير ذلك من الأشكال الأخرى وعلى الطفل أن يضع كل شكل من هذه الاشكال الهندسية في هراغ مناسب له في لوحة تحتوى على الفراغات المساوية لتلك الاشكال وقد نطورت فكرة هذه اللوحة بعد ذلك لقياس ذكاء ضعاف العقول وذلك بحساب عدد المحاولات التي يقوم بها الطفل حتى ينجح في وضع كل شكل في فراغة المساوى له وحساب الزمن الذي يستغرقه في كل عملية من هذه العمليات .

وهكذا قدر لسجوين أن يصنع الأسس التي يمكن أن يقوم عليها أول اختبار على النكاد أثناء محاولاته المحتلفة لندريب ضعاف العقول

وعندما أنشأ العالم سجوين مدرسة لضعاف العقول في باريس سنة ١٨٣٨ وأمكنه أن يدريهم على بعض المهارات اليدوية البسيطة وعلى الأعمال الرتيبة التي لا تحتاج إلى جهد عقلى كبير وعلى مختلف أنواع التميير الحسى ولهذه النواحي أثرها المباشر في رعاية وتنمية الثقة بالنفس وتأكيد الذات عند هزلاء الأفراد.

ومازالت هذه النواحي التدريبية هي الأساس الذي تقوم عليه الفكرة الحديثة لتدريب صعاف العقول والتي قامت عليها التربية الخاصة .

معني التربية الخاصة :

يعتقد البعض أن التربية الخاصة هي تربية المعوقين سمعياً أو بصرياً أو فكرياً وهذا الاعتقاد قاصر لأن معنى التربية الخاصة أعم وأشمل فهو ينضعن تربية الأطفال غير العاديين فهي تشمل تربية صنعاف القلب والمرضى بأمراض مزمنة والمتعوقين عقلياً والمصابين بأمراض كلامية والمشاولين والمعقدين نفسياً والعاجزين عجزاً جزئياً

وتختلف التربية الخاصة عن التربية العامة في إنها تعد أطفالا غير عاديين للحياة العادية في حين أن التربية العامة تعد الأطفال العاديين للحياة . ولذلك كانت مهمة التربية الخاصة أدق وأعمق وتنطلب جهوداً تربوية منخمة تتناسب وقدرات هؤلاء الأطفال .

ويجمع تدريس هؤلاء الأطفال بين طريقتين هما:

- ١- نعلم الطقل للمواد التعليمية في أوقات خاصة بذلك في الجدول
- ٢- نشاط وخبرات عملية وفرص عملية لنطبيق المعلومات الني يتلقاها
 الطفل في الفصل والعمل على ربط المعلومات في المواد المختلفة.

ويجمع المهتمون بتعليم الأطفال المعرقين عقلياً على أنه من الصرورى أن يقوم تعليم هؤلاء الأطفال على نشاط الطفل الطبيعى فيجب أن يعمل الطفل بجسعه ويده وعقله ...

الطرق الخاصة بهنهج التربية الدينية :

بالرغم من الصعوبة التي يجدها الطفل المعوق عناياً في تفهم العقائد الدينية فإنه لا يمكن إغفال النربية الدينية في المنهج ، خصوصاً وأن الطفل المعوق أكثر تعرضاً للانحراف من الطفل العادى وفي حاجة إلى التهذيب الديني .

ويستطيع الطفل المعوق عقاياً أن يستوعب قدراً من أصول الدبن على أن تقدم له العقائد الدينية في صور مبسطة وفي شكل قصيصى سهلة قصيرة مع مراعاة مهدأ التكرار في الشرح وترجيه الأسئلة الكثيرة للطفل . كما يراعي الاهتمام بالتطبيقات العملية للمبادىء الأخلاقية والاجتماعية التي يحث عليها الدين مثل الصدق في القول والأمانة ومساعدة الفقراء وحسن المعاملة وذلك بإناحة الفرصة العملية في المدرسة لتدريب الطفل على هذه المبادىء والعادات . هذا على أنه يمكن تدريب الطفل على العبدة وتأدية فروص الصلاة على أن دراعي حالة الطفل الصحية والجسمية ومدى قدرته على القيام بهذه الواحبات .

- -الطرق التربوية الحديثة للمتخلفين عقلياً:
 - النظام التربوي عند (سيدرس)

قد كانت تعتقد في صرورة إحراء تشحيص كامل للأطفال المتخلفين عقلياً

وبأن الأطفال المعترهين والبلهاء غير قادرين على النظم فى المدارس العادية ولكن من الممكن تطبع الأطفال المتخلفين عقلياً ذوى المستويات العليا من هذه الفئة فى فصول خاصة تلحق بالمدارس ومن ثم فقد اعلنت عدة مبادىء تربوية تتلحس فيما يلى: .

- ١- يجب أن تستخل التربية من أحل الأطفال المتخلفين عقلباً النشاط الطبيعي للطفل وهي بدلك تتفق مع فكره جون ديوى التي تنادى وبالنظم عن طريق العمل .
- ٢- من المسروري تنمية معارف الدلفل عن طريق الادراك وتدريب
 الحواس والهدف من ذلك هو إضائة الضبط والتثبيت للمعارف التي
 اكتسبها ولخلق معارف جديدة
- ٣- نائت بمبدأ الربط والتركيز وتعنى بهذا أن محنف الموصوعات تميل
 إلى أن تتجمع حول عنصر رئيسى وهى ترى انه على الرغم من ان
 الربط طريقة تربوية هامة بالنسبة للأطفال العاديين فانها أكثر أهمية
 بالنسبة للأطفال المتخلفين عقلياً.
- ٤- ينبغى مراعاة الفروق الفردية في تعليم هذه الفقة من الأطفال وهذا لا يعنى بالصرورة تعلم هؤلاء الأطفال صردياً وإنما مسوائمة التعليم للماجات الفردية لكل طفل سواء التعليم كان فرديا أو في مجموعات.
- تأكيد الصفة النفعية أو الوظيفية للنطم فهى تعنقد اعتقاداً جازماً
 بمنرورة استخدام النشاط المتعلم في حياة هؤلاء الأطفال
- تلخس أهداف سيدرس في تربية الأطفال المتخلفين عقلها أو الخطوط الرئيسية التي ومتحتها لتربية هذه الفئة من الأطفال فيما يثي:

تدريب الحواس والانتباه :

تؤكد (سيدرس) مثل بينيه ومن سبقوه أهمية عمليات ندريب المواس والانتباه بالنسبة للأطفال المتحافين عقلباً ويقرر كثيراً من الباحثين إن مدى الاهتمام عند الأطفال المتخلفين عقلباً قصير جداً وعلى ذلك فإنه لكى يتم تطيمهم ينبغي توجيه الانتباء خاصة للامور العسية .

وكذلك اعطت (سيدرس) اهتماماً بالغاً لعاسة السمع ويشبه انجاهها في هذا الصدد ما هو معروف اليوم • بالتدريب السمعى • وعلى الرغم من أن تدريباتها كانت شكلية إلى حد كبير الا أن كثير من الألماب التي كانت تستخدمها كانت تلقى اهتماما من الأطفال -

وأكدت (سيدرس) على حاسة اللمس والحاسة العصلية لانها تعتقد أن الأطفال الصغار يتعلمون بطريقة أفضل عن طريق حاسة اللمس منه عن طريق حاسة البصر ولذلك فان التدريب الحسى يكسون أساساً هاماً في برنامج تريية الطفل المنخلف عقلياً الدى يعانى نقصاً في ادراكه الحسى وفي الانتباء وفقاً لرأى (سيدرس)

التربية البدنية :

أكدت سيدرس في المنهج الدي وضعته لتربيبة ضعاف العقول على أهمية التربيبة البدنية للأطفال المعرقين عقلياً لأن هؤلاء الأطفال ليسوا معوفين عقلياً وحسب بل المعوقين جسمياً .

العمل البدوي :

إن الغايات التي كانت تهدف اليها منه تشبه تلك التي تتضمنها التربية البدئية وهما (التمرين على الانتباه - تنمية الميول -- قوة الإرادة - الثقة بالنفس - القدرة على التصور البصري - القدرة على التحير عن الافكار وتكملة عمل من الأعمال .

الغنء

اعتبرت (سيدرس) الرسم شكل من الكلام ولقد اعتبرته وسيلة ناجحة فى التعبير عن النفس وطريقة مجدية فى التدريب على التناسق بين العين واليد فقد استطاعت عن طريق بصيرتها السيكولوجية النافذة أن تفسر الرسوم لهذه الفئة من الأطفال .

أعداد الأطفال صعاف العقول اعداداً مغنياً :

في السنوات القليلة الماضية طهر الاهتمام واضحاً نصو العمل على إعداد سعاف العقول للمهن لتى تتفق وامكانتهم وقدراتهم وقت ويتضم هذا

الانجاء العمل على إعداد برنامج أو برامح مختلفة التي يمكن عن طريقها مؤامة هؤلاء الأطفال مع نوع العمل الذي يوافقهم ومادام هؤلاء الأطفال عبر متفوقون في النواحي الأكاديمية كالقراءة والكتابة والعساب - الخ - فان أحسن برنامج لهم هو في فصول تعدهم النواحي العلمية والمهنية ولقد وصع العسح الذي قامت به احدى الدراسات أن الأطفال ضعاف العقول في سن البلوغ لم يكونوا مهرة بدرجة كافية في الأعمال التي التحقوا بها وذلك الافتقادهم إلى التدريب وبصحت بضرورة أن يتعلموا عادات واتجاهات العمل والدي سوف يعارسونه في المستقبل بل ان بعض العدارس الحاصة بالأطفال ضعاف العقول قد اهتمت بضرورة اعداد هذه الفئة من الأطفال بالطرق العلائمة لهم الملك أعدت قائمة بالأعمال التي اناسبهم ثم بنوا بشاطهم ومشروعاتهم على هذا الأساس . يقوم البرنامج على أساس اناحة الفرصة المتخلف عقلياً بدرجة تسمح بإنماء قدراته حتى يستطيع الاعتماد على نقسة بدرجة كبيرة فصلاً من أن التعليم يزوده بالمهارات المهنية والاجتماعية ويسير البرنامج الذي قام لاعداد الأطفال صعاف العقول للمهن والاجتماعية ويسير البرنامج الذي قام لاعداد الأطفال صعاف العقول للمهن المختلفة في خمس خطوات :

- ١ التعريف بالعمل فيزود الأطفال بمعلومات عن المهن والتحليل المهنى
 ومدى أهمية الفرد
- ٢- التوجيه والارشاد وهو أن يوجه الطفل إلى بعص الأعمال التى تتفق مع استعداداته وقدراته مع كشف الأعمال الأخرى المساعدة له في مجال عمله.
- ٣- التدريب المهنى فيدرب الطفل على المهارات اليدوية الخاصة بالعمل
 الذى وجه إليه .
 - ٤- مساعدة الطعل في إيجاد عمل له .
- مساعدة الطفل على المواءمة بينه وبين العمل الذي يحسل عليه وان
 يصل إلى درجة طبية من تكيفه الشخصي والاجتماعي

علَّج الضعف المقلي وكيفية رعابة هذه الفئة من الناس :

الذين بستفيدون من الوسائل العلاجية هم المأفونين أما المعتوهين فهم أقل استفادة - ونحن طبعاً لا نستطيع علاج الضعف العقلي ولكن بقدر المستطاع تخفيف حدته وهي كالآثي:

- ١- العلاج الطبى اللازم حسب العالمة والرعاية العسمية العامة وذلك بالجراحة والتغذية والعقاقير.
- الاستفادة إلى أقصى حد ممكن من القدرات العقاية للطفل صعيف
 العقل سواء عن طريق البرامج التعليمية الخاصة أو الاعداد الفنى.
 - ٣- اعادة تربينه بأساليب تربوية خاصة تمكن من استثمار ذكاءه.
 - ٤- تصحيح أي سلوك خاطيء أو مصاد للمجتمع قد يقوم به الطغل.
 - ٥- مساعدته للمحافظة على حياته .
 - ٦- أعدادة مهنيا ومساعدته بالقيام بالعبل المفيد .
 - ٧- حمايته من استغلال الآخرين .
- ٨- توجيه وارشاد الوالدين ومساعدتها نفساً في تحمل المشكلة والقيام تجاها
 وقائياً وعلاجياً .
 - ١- تطيمه أساليب التوافق النفسى والاجتماعى .
 - ١٠- تعليمة المبادىء الأساسية البسيطة للمعرفة .

وبجانب الجوانب السابقة للرقابة والعلاج يجب الاهتمام بالنواحي الآتية :

أولاً: التشخيص المبكر: إذا ظهرت بوادر الصعف العقلي ما قبل سن الدراسة فيجب على الآباء والأمهات أن يسرعوا بتحويله إلى العيادة النفسية أو الهيشة المستولة عن هذه الناحية الاجتماعية التأكد من وجود الصعف العقلى أو عدمه .

ومما يساعد على تمييز الصنعف العقلى انه يكون موجود في الطفل منذ ولائته في جميع الحالات تقريباً وانه يبدو في عجز الطفل عن التصرف يصفة عامة بحيث يكون تأخره الناتج عن الضف عاماً في جميع الدروس وليس مجرد تأخر في ناحية خاصة كمايكون تأخره واضعاً في النواحي المعرفية والادراكية .

ثانياً: الوضع تعت الإشراف : هانا ثبت الصنعف المقلى وجب تصويل المالات إلى جهات يصمن لهم فيها الربية والتمرين المناسب لاستعلال ما لديهم من مواهب عقلية إلى أقصى حد ممكن بما يساعدهم على تكوين عادات صالحة وتعلم بعص الأعمال والمهن الميسورة التي تساعدهم على كسب العيش .

ثالثاً :العزل في مستعمرات خاصة :

ونلك في حالات الضعف العقلى من درجتى العته والبله أو الحالات التى تشند خطرها ويحتم أبعادها عن المجتمع أن تلجأ الهيشة المشرفة على ضعاف العقول إلى نظام العزل في مستعمرات يبقى فيها بصفة مستديمة تعت اشراف طبى ونفسى واجتماعى .

ولقد ورد في كتاب علم نفس وقضايا العصر للدكتور فرج عبد القادر ص ٧٨ عن الصحف العقلى انه ينبغي ان نطمان إلى أن طاق ت التلمية العقلية والجسمية تتناسب مع نوع التعليم الذي يقدم له ، فلقد وجد « سيمون ، في بحث له عن الحصائص الجسمية والاستعداد الدراسي .

نشرة في عام ١٩٥٩ أن التلاميد الذين رسبوا في السنة الاولى (الابتنائية) كانسوا أفسل نعبجاً من الناحية الجسمية عن محموعة الناجعين كما وجد ، ميديناس ، في البحث له عن الاستعناد الدراسي والتوافق بشرة عام ١٩٦١ ، معامل ارتباط موجب قدره ٥ ، بين بسب بكاء التلاميد التي حصلوا عليها من تطبيق مقياس ستنافورد بينيه قبل دحولهم المدرسة وبين درجات تحصيلهم في نهاية السنة الأولى هذا وفي بعص الحالات تجد أن طاقت التلميد أقل من المستوى اللازم للنجاح الدراسي كما هو الحادث بالسنة لضماف العقول الذين يوجدون في مدارس التعليم العامة والتي يدرس بها التلاميد العاديون فنظرا لحاجة التعليم العام إلى قدرة عقلبة مدوسطة على الأقل في مسودها فان صعاف العقول

هؤلاء يغشلون في مواصلة دراستهم أو يتحلفون في التعصيل عن أقرائهم وهذا أمر يسبب الكثير من المشاكل والحيرة بالنسبة للمعلمين فهل ينزل المعلم إلى مستواهم في الفهم الصعيف والبطىء فيعيد الشرح كثيرا من المرات حتى يفهموا فاذا فعل هذا صبع وقت التلاميذ المتفرقين لانهم لا يستغيدون من هذا التكرار بل بالعكس يضيع وقتهم وينصرفون عن الدرس بالفوضى والمشاغبة ، أم يقوم المعلم بتجاهل منعاف العقول ويشرح الدرس بالمعدل العادى فيفهمه المتفرقين والعاديين وهو أن فعل ضبع الاستفادة والتعليم من على ضعاف العقول فهذا يخالف صميره وأمانة المجتمع .

حل هذه المشكلة ،

تعل هذه المشكلة بانشاء مدارس خاصة لضعاف العقول وهي كثيرة الانتشار في البلاد المتقدمة ويسهم بدور فعال في اختبار التلاميذ لهذه المنارس وذلك عن طريق تطبيق الاختبارات النفسية وعلى رأسها اختبارات النكاء لتقدير مدى أحقية الفرد في دخول هذه المدارس كما يسهم بدورفعال في حل المشكلات المختلفة التي تعترض ضعاف العقول وتنريبهم في هذه المدارس .

وعلينا أن نتحلى بالصبر فى تدريب ناقص العقل ، لأنه يحتاج إلى وقت وجهد أكثر بكثير ما يحتاجه الشخص العادى ، ويبدأ التدريب منذ الصغر لكى نمنع تكرين أى عادة ضارة ويستكمل التدريب فى مدارس خاصة تقبل الطقل فى سن السادسة ، حيث يكرن التدريب أكثر تنظيماً . ونهتم بالمؤسسات بالترفيه عنهم وشغل وقت فراغهم وينبغى كذلك تنمية إستعدادهم الخلقى .

لقد كان النجاح مسئيلاً على وجه العموم فى استخدام أية وسائل علاجية معينة لإنقاص الصعف العقلى بالرغم من أية نتائج تعتبر مشجعة فى بعض الأحيان ولقد أثبتت جراحة الأعصاب نجاحها فى بعض حالات إصابة الرأس وكان هناك بعض النتائج المطمئنة بإنباع الطرق الحديثة فى علاج إستفاء الدماغ ومع ذلك فيمكننا أن نؤكد الأهمية العيوية للتشخيص المبكر إذا كان يرحى من الملاج فائدة كبيرة

وفي الحالات المزمنة للضعف العظى ينتج عن استغدام حالص الجلوتافيين نحسنا في الأداء الكلى فأصبح الأطفال أكثر انتباها وكفاية .

وارتفع مسنواهم العقلى بمقدار يسير ولكنه ارتماع غير ذى دلالة وتحسنت حالتهم ولكن عندما توقف علاجهم بحامض الجاوماتين انخفضوا إلى مستواهم انسابق ويعتبر الأطفال منعاف العقول مشكلة إجتماعية إقتصادية وسيكولوجية وتعليمية وطبية وتؤثر الأسرة والمدرسة والجيزان والجهاز القادوسي والبيئة بوجه عام في توافقهم الشخصي وتصبح المشكلة أكثر حرجاً للمورن أو من يزيد في ذكائهم عن هذا المستوى قليلاً ، الذين يتوافر اليهم امكانيات معقولة يمكن الإستفادة منها إجتماعياً مع التدريب الحكيم .

ويشعر الآباء بالحنية والإثم لتصور حجم أنهم مسئولون عن حالة الطفل وقد يتطلبون من مثل هذا الطفل سلوكاً وتحصيلا عقلياً يتجاوز نطاق فدراته ثم ينبذونه بعد ذلك ويعون بإخوته الآخرين الدين أسعدهم الحظ فكانوا أسويا وغالباً ما يؤدى الإحباط وإتعدام العنان والعطف إلى سلوك مخالف للقيم الإجتماعية مع شعور الطفل بعدم فاتدته وكان من العمكن ألا ينمو مثل هذا الاحساس إذا تقبل الأبوان طفلهما عند معتواه الخاص وساعداه على التعبير عن نفسه ومن الممكن أن يكون ذلك في بعض المهارات اليدوية .

والآباء الذين يغرطون في عطفهم على الطعل ضعيف العقل ويحاولون مراجهة أي مواقف تتحداه إنما يسيئون إليه بتصرفهم هذا إذ يحلقوا منه شحساً يعتمد على غيره أي انهم بهذه المعاملة يعرقلوا نمو إمكانياته المحدودة ولقد ترايد هتمام المؤسسات الاجتماعية بصرورة الإرشاد النفسي للآباء ومساعدتهم على تقبل عيوب الطفل والتحقق من أن ذلك بعد أساساً لأى عمل في تدريب الطفل في المستقبل وتوجيهه ولقد عرفت المدارس المسلولية الملقاة على عاتقها إزاء صعاف المعقول فأنشأت القصول الخاصة بهم وقام المدرسون والمدربون في مجال المربية الخاصة بإستخدام مواد وأساليب خاصة مع هولاء الأطفال كي يمكنوهم من الخاصة بإستخدام ونعلم مبادىء الاكتفاء الذاتي في كثير من الحالات لتعريف الأطفال بقيمهم الذاتية ويشعرون بالانتماء وبأنهم أفراد منتجون في المجتمع إذا

أتيح لهم أن يتعلموا مهنة سهلة ولخدمة ضعاف العقول من الممكن أن يقوم مراكز التوجيه والتأهيل المهنى بتزويدهم بالعطومات الخاصة بالمهن ووسائل التدريب وتوجد لهم المجالات في الصناعات الغاصة . وغالباً ما يكون ضعيف العقل أكثر نجاحاً في الأعمال الرتيبة في المصنع في الفرد العادي وعلى الأخص تلك الأعمال التي تنطلب نشاطا متكرراً حيث تنعدم الحاجة إلى الحكم والتقدير أوإنخاذ القرارات وبعد خدمات المتابعة هامة مع الأخص بالنسبة لصعاف المقول إذ أن منعيف العقل يحتاج من الأفراد العون في توافقه ولقد وجد أن إخفاق كثيراً من هؤلاء الأفراد لا يرجع إلى ضعفهم العقلي ولكن يرجع إلى سوء توافقهم الإنفعالي ومن المحتمل أن يكون أهم عامل في توافقهم الناجح هو نوع الإشراف الذي يلقونه ودرجته فالطفل ضعيف العقل حساس جداً إزاء عدم كفاءته ولذا فإنه في حاجة ماسة إلى المساعدة والتوجيه الذي يتمبر بروح الصداقة والشفقة في المنزل ماسة إلى المساعدة والتوجيه الذي يتمبر بروح الصداقة والشفقة في المنزل والمدرسة والعمل والموسسة الاصلاحية وقد ثبت جدوي العلاج النفسي الفردي والجماعي في مساعدة هؤلاء الأفراد على تنمية شعورهم بالكفاءة والثقة بالنفس على مواجهة مشكلات حياتهم اليومية

وهُناك عدد من المقترِحات لعلاج الضعف العقلي منها :

1- إعداد الأم: يجب أن يتجه المجهودات العلمية نحر عملية الانجاب التى تقد المجتمع بعناصره البشرية ، فتقدم الوسائل الكفيلة لمساعدة الأم على تجنب أى أخطاء تعرق نحو جدينها نموا سليماً . وتيسير ذلك بإعداد الأخصائيين اللازمين من حيث العدد ونوع القحصص في فروع الغدمات الأسرية المختلفة التى توفر بطريقة مباشر أو غير مباشر للأم الظروف الملائمة لسير الحمل سيراً طبيعياً بعيداً عن أى خطأ قد يؤدى إلى صنعف عقلى للجنين أوطفل المستقبل ويتضمن ذلك الخدمات الطبية والنفسية والاجتماعية للأم الحامل والطفل وتلك الخاصة بتنظيم النسل إلى غير ذلك ونذكر من هذه الخدمات :

٢-التوسعفي إنشاء مكاتب توجيه الأسرة في سحافظات الجمهورية المختلفة:

وقد لوحظ من الاطلاع على تقرير بعض المكاتب الموحودة حالنا أن معطم

عملها ينحصر في حسل الخلافات الزوجية ومعا ينصل باستقرار الأسرة ، ومع ما الأهمية هذا العمل من فيمة في تجنب النفكك الأسرى ، إلا إنه يجب أن يمند نشاط هذه المكانب إلى توعية الأسرة من بواح متعدة يهمنا منها في هذا المجال أمداد الأسرة بالمعلومات اللازمة للأم الحامل من حيث العوامل التي قد تعرق سير الحمل سيراً طبيعياً سليماً ، وبالتالي تؤثر على سلامة الجنين كما ترشدها إلى طرق التغنية الصحية التي نتطلبها حالة الحمل، ونساعدها على توهير الجر الانفعالي الهاديء والبعد عن التوتر إذ تشير بعض الدراسات إلى أن الاضطراب الإنفعالي للأم الحامل قد يؤثر على المجالات المختلفة : الطبية والنفية والاجتماعية .

٣- الاهتمام بزيادة عدد مراكز تنظيم الأسرة : التي يجب أن نوجه عناية خاصة إلى تنظيم النسل لا من حيث العدد فحسب بل أيضاً من حيث فترات الحمل حيث دلت الأبحاث على أن بعد المسافة الزمدية مين ميلاد الطفل وآخر قد يؤدي إلى الضعف العقلي .

3-التوسع في إنشاء مراكز رعاية الطفولة : والأسرة وإمدادها بفريق متكامل من المتخصصين يشمل بجانب الطب والتمريص أخصائيين نفسيين واجتماعيين حتى تتوفر جميع الصدمات الطبية والنفسية والاجتماعية الازمة ويحيث نجد كل أم حامل من الغدمات مما يعيها على قصاء فترة الدمل بميناً عن أى مؤثرات نصر بسلامة الجنين ويلاحظ في مذا التوسع الاهتمام بالبيئات المختلفة اقتصادياً وثفافياً كالأحياء الشعبية بالمنن وكذلك المناطق الريفية وبخاصة النائية حيث تكثر المشكلات الصحية ومشكلات التغذية وغيره مما قد يساعد على احتمال ميلاد طفل صحيف العقل .

التشخيص المبكر: النشخيص المبكر أعمية بالعة في أي إجراءات الوفاية من المبعف العقلي فقد رأيها أن بعض المالات التي نؤدي إلى ضعف عقلي شديد – إذا ما اكتثفت مبكراً أمكن تلافي حدوث هذا الضعف

، مثل الجلاكتوسيميا و والغينلكتوريا و والكرتينية وحالات نقص الأكسجين في الدم الخ و ومن الأعراض الأولى الني يمكن ملاحظتها حالة الوليد مثل ظهور الاصفرار عليه وكذلك كبر أو صغر حجم رأسه بالنسبة لجسمه وكثرة القيء واضطراب عملية الرضاعة إلى غير ذلك من الأعراض التي يمكن معرفتها بالرجوع إلى سجل مستشفى الولادة .

ولخدمة صنعاف العقول ومن الممكن أن تقوم مراكز التوجيه والتأهيل المهنى بتزويدهم بالمعلومات الخاصة بالمهن ووسائل التدريب وتوجد لهم عملاً في الصناعات الخاصة ، وغالباً ما يكون ضعيف العقل أكثر نجاحاً في الأعمال الربيبة في المصنع من الفرد العادى ، وعلى الأخص نلك الأعمال التي تتطلب نشاطاً متكرراً حيث ننعدم الحاجة إلى الحكم والتقديراً و اتخاد القرارات .

وتعد خدمات المتابعة هامة على الأخص بالنسبة لصعاف الحقول إذ إن صعيف العقل يحتاج من آن لآخر إلى العون في توافقه . ولقد وجد أن إخفاق كثير من هؤلاء الأفراد لا يرجع إلى صعفهم العقلي ولكن يرجع إلى سوء توافقهم الانفعالي ومن المحتمل أن يكون أهم عامل في توافقهم الناجح هو نوع الاشراف الذي يلقونه ودرجته ، فالطفل ضعيف العقل حساس جدا وزاء عدم كفاءته ولذا فإمه في حاجة ماسة إلى للمساعدة والتوجيه الذي يتعيز بروح الصداقة والشفقة في المنزل والمدرسة والعمل والمؤسسة الاصلاحية ولقد ثبت جدوى العلاج النفسي الفردي والجمعي في مساعدة هؤلاء الأفراد على تنمية شعورهم بالكفاءة والثقة بالذفس على مواجهة مشكلات حياتهم اليومية .

العناية بناقص العقل من الناحية القانونية :

طبقاً لقانون النقص منة ١٩١٣ وقانون الصحة الاهلية لسنة ١٩٤٦ ، تعمل سلطات الصحة المحلية على تأدية المحلية المحلية عن طريق اللجان المرعية للمسحة العقلية على تأدية الواجبات الاهلية الآتية :

١- التبأكيد من أن كل الأشتخاص الذين يعانون من النقص العقلى في
 محيطهم يعاملون طبقاً لهذه القوانين .

- ٣- توهير الاشراف المناسب على هؤلاء المرسى وإن لم يتوفر ذلك يحولوا على مصحات عقلية .
- ٣- القيام بدفع النفقات للاوصياء الذين وضع ناقصوا العقل تحت وصايتهم طعقاً للقوانين .
- ٤ توفير الترتيبات اللازمة العناية بالمرضى الذين يعانون من حالة النقص العقلى ، في الواقع يقدم موظف الصعة المختص تقريراً الجنة فرعيه الصحة العقلية عن كل حالة تعلم بها السلطة الصحية المحلية . واللجنة العرعية نقرر ما إذا كان ناقص العقل :
 - ١ يظل في بينه نحت اشراف قانوني
 - ٧- أو توصى بوضعه نحت الوصاية
 - ٣- أو توصى بوضعه نحت العنابة الرسمية المحتصة .

أ- في البيت تحت اشراف قانوني :

إذا كان في مقدور والدى المريص العناية به في البيت وتقديم الرعاية الواجية له بحيث لا يصبح مصدر ازعاج لنفسه أو لغيره وسترسل السلطات الصحية المحلية موظفاً مختصاً بزيارته ليتأكد من أن طروف مباشرته في البيت مرضية وان العناية به كافية .

ب-الرمنايا:

وهى مرحلة فى مستصف الطريق بين الاشراف القانونى والعناية فيقدم طلب بنفس الطريقة كما لو كان العريض بحتاج إلى عباية منتظمة وسنقوم سلطة الصحة المحلية عند ذلك باسكانه مع عائلة خاصة وندفع له نفقات معيشته معها كاملة ، تنحصر حقوق الوصايا فى الشخص الذى بعيش المريض معه كما يجب أن يقوم الموظف الذى هو من قبل السلطة الصحية المحلية بزيارته فى فترات لا تتجاوز سنة أشهر كما يقوم طبيب نو خبرة بزيارته .

ج- العناية المنتظمة:

ان المريض الذي يحتاح إلى عناية أكمر من تلك التي يمكن أن يوفرها له

البيت أو الذي يكون خطراً على نفسه أو على غيره يمكن وضعه في مؤسسة وتبنديء الإجراءات المعتادة .

علاج الضعف العقلى في مصره

ان علاج ناقص العقل أو ضعاف العقول في مصر منخلف إلى حد كبير فلا توجد المعاهد والمؤسسات الخاصة بمختلف معدلات الذكاء وان وجد البعض وهي مدارس التربية الفكرية التابعة لوزارة التربية والتعليم ووزارة الشئون الاجتماعية فلا نفى هذه المدارس بالأعداد الصخمة من متخلفي العقول فإذا كانت النسبة ٥٪ فهذا يعنى حوالي ملبوني متخلفاً بين الأربعين ملبونا وحقيقة أن العمل في الريف والحقل يحمى هؤلاء المتحلفين حيث لا يطلب منهم إلا الأعمال البسيطة ولكن يتصح نقصهم عندما يبدأون التعليم ولا يستطيعون مواصلة الدراسة في المدارس العادية ومن ثم يواجه الآباء مشكلة تأهيل هؤلاء الأطفال خاصة هؤلاء النين يتراوح ذكاؤهم في الحد الفاصل بين الذكاء والغباء ٨٠ - ٩٠ . ويجب قبل البدء في العلاج الجسمي والاكلينيكي التام مع الفحوص الملازمة في الدم .

والسائل الشوكى والاشاعات وأحياناً اشاعات الهواء ورسم المخ ثم اختبارات الذكاء المتخصصة لمعرفة المعدل ولم انه يتصنح ذلك تقريباً من الفحص الاكلينيكي وكما ذكرنا سابقاً توجد بعض أمراض القصور العقلي القابلة للشفاء إذا تمكنا من التشخيص المبكر مثل قصور حامض الفينيل بيروفيك ، زيادة الجالاكتوز في الدم .

ونقص السكر في الدم ، القصماع وذلك بالاستناع عن بعض الطعام الذي يزيد من نعبة الأحماض المرضية وفي القصاع باعطاء خلاصة الغدة الدرقية .

وعادة لا تحتاج للجراحة إلا في حالات استسقاء الدماغ بتقابل الضغط داخل الجمجمة ولا يوجد عقاقير ترفع من نسبة الذكاء .

فحامض الجارتامسيك ليس له تأثيراً مباشر على الحلايا العصبية أما العقار المديث إنفابول فهو منهه للعطبات الغذائية في العلية العصبية.

وأهم علاج القصور العقلى يتم بعد إقناع الوالدين بتخلف ابنهما وعادة لا يقبل الوالدان هذه النتيجة ويصران على ذكاء طفلهما رغم كل البراهين ويعد الاقتناع يجب تأهيل الطفل في المعاهد الخاصة بالمتخلفين حتى يتمكن من استغلال كل قدراته وهناك تتم المحاولات لتمريئه على العادات الاجتماعية اللائقة والسلوك السوى والأعمال الروتينية البسيطة والحرف الإيدوية التي لا تحتاج لمهارة فائقة. وإذا كان ذكاؤه قريباً من الحد القاصل فلا مانع من تمرينه على بعض القراءة والكتابة والحساب ولو أنه عادة ما يكون ذلك عسيراً بعض الشيء ويستحسن تعليمه التحلي بالنظم الدينية المتبعة ويجب أن يواصل أهله رؤيته خاصة في نهاية الأسبوع وألا يفقدوا الأمل لأن الغرض من الجاب الأطفال أسعادهم وليس ارمناء العائلة وعادة ما يكون هؤلاء الأطفال قانعين سعداء بأعمالهم البسطة وانجازاتهم القليلة خاصة إذا وجدوا النشجيع الكافي وعوملوا على حسب قدراتهم الذكائية .

وفى البيئة المناسبة أحياناً ما نواجه قدرات استئنائية فى صعاف العقول فالعلماء المعتوهون هم متخلفوا العقول النبن بمتلكون قدرات شاذة فى الموسيقى أو الرياضة أو المهارات الميكانيكية تفوق الأذكياء ، وكذلك الدلتات الحساببة فى هؤلاء الذين يجمعون أو يضربون أو يقسمون أى عدد دول معرفتهم بالقراءة والكتابة .

وعلى الرغم من قصورهم العظى الشديد ويحدث عكس ذلك في بعض الأطفال الأسوياء ذوى الذكاء العادي لكنهم لا يمتلكون القدرة على الغراءة والكتابة على الرغم من ذكاؤهم في كل النواهي السلوك المختلفة فهذا يميل البحض إلى تشخيصهم بالقصور العظى لدرجة عالية من النوافق الاجتماعي بل وتعلم القراءة والكتابة.

ولهذه الأسباب يجب الصرص والعناية بالقحص الاكلينيكي الدقيق والأبحاث اللازمة قبل الجزم بتشخيص القصور العقلى .

مستولية الأسرة في تربية الطفل ضعيف العقل

تصاب الأسرة عادة بصدمة عنيعة عندما تفاجأ بأن لديها طفلا صعيف

العقل وتشعر الأسرة في الواقع بخيبة أمل وبنعى سوء حظها وتتعنى أن لو لم يعلم أحد من المعارف بهذه المصيبة ، وهذا موقف طبيعى ولكنه خاطىء لأن الأسرة لا ذنب لها في هذه العالة ، ومن الممكن أن يكون ذلك من نصيب أي أسرة أخرى فلا فصل لأسرة في عدم وجود حالة من حالات المعوقين فيها ولا ذنب عليها فإن حدوث هذا الأمر من فعل الطبيعة والوراثة الذي لا يستطيع أحد أن يتحكم فيه أو يتنبأ به.

فالوالد :

يشعر كأن هذا الطفل إنما جاء نكبة له أو عقوبة من الله له علي خطأ إرتكبه ويلوم نفسه على ما حدث منه ويدعو الله أن يتوب عليه ويبرىء الطفل من علته ويظل بلتمس له الأطباء لعلاجه أملاً أن يستطيعوا رده سوياً، فإنا إنقصى الوقت وأبقن أنه لا أمل له في إدراك ذلك إستسلم للبأس ، وقد يتمنى للطفل الموت أو يحاول أن يتناسى فجيعته فيه ويترك مصيره للاقدار .

والراجب على الأب أن يعتبر أن وجود طفل معوق في الأسرة ليس أمراً نادراً ولا غريباً وأنه ظاهرة طبيعية مثل ظهور الطفل الموهوب أو الأسمر أو الأشقر أو ذي الأصابع السنة أو الرأس الكبيرة .

وعليه أن يبادر بعرضه على الطبيب المختص وأن يعرف مدى إمكانية علاجه فإذا لم يجد تذلك علاجاً رجب أن يقبل الحالة كأمر واقع لا يدعو إلى الخبل أو الإخفاق . وأنه على قدر معالجته للموضوع بالحكمة والصبر ووضع مصلحة الطفل فرق كل إعتبار يكون مدى نجاحه في تربية الطفل وننمية قدراته إلى أقصى مداها وحينكذ يشعر بالفخر والرضا من مجهوده في استرداد انسانية الطفل .

ويتطلب هذا من الأب أن يعمل على أن يسود فى الأسرة شعور بالمساواة بين الطفل وإخوته وعدم النظر إليه بإشفاق أو السخرية منه أو تقديمه للمنيوف كشىء عجيب أو حجبة عنهم كأمر معيب بل يحرص الأب على أن يتعاون الجميع فى تربية الطفل بدون تفرقة بينهم بحيث بقوم كل منهم بواجبه نحوه كما لو كان طبيعياً مع مراعاة حالته دون مبالغة فيصحبه الأب مع إخوته في نزهاته وزياراته وحفلات السينما و المسرح مع مساعدته على أن يتابع ما يدور أمامه ويستمتع به دون افت أنظار الاخرين أو إثارة فضولهم .

والأم:

تعدر نفسها وكأنها المستولة أمام الزوج والأولاد عن المجيء بطعل معوق في الأسرة ويطبيعة الحال فإنها ليس لديها يد في ذلك ، فيجب ألا تشعر بأى تبعة وأن تواجه الأمر مع أفراد الأسرة جميعن البواجب الأمومة الذي يقتضيها فهم الموقف دون جزع أو خوف من المستقبل فنتصامن مع جميع أفراد الأسرة على أن يتلقى الطفل المعوق منهم معاملة تلفائية طبيعية دون إفراط في الإشفاق أو نفريط فيه بحيث تعمل على أن يعود الطفل في صبير وأناة الاستقلال بنقسه تدريجياً دون أن تتعجل ذلك أو نصيق بثورات الطفل الإنفعالية أو سلوكه الشاذة مع وجوب إنتباهها إلى أن موقفها من سلوك طفلها المعوق ينعكس على سلوك مع وجوب إنتباهها إلى أن موقفها من سلوك طفلها المعوق ينعكس على سلوك

والأخوة :

في العادة يكون سلوك الأخوة الكبار حيال أخيهم المعرق ينسم بالاشمازاز ، أما الإخرة الصغار فينسم سلوكهم بالقسوة ، أما الأخوات فإنهن يكن أكثر حناناً وعطفاً وكثيراً ما تقوم إحدى الأخوات بنحمل مسئولية الطفل ورعايته طوال حياته وقد تكرس عمرها كله له .

ولكن هذا الموقف ليس سليما لأنه يعود الطفل الإعتماد دائماً في كل شئونه حتى أيسرها على أخته ويحرمه من تنمية إرادته وقدرته على الاستقلال بشخصيته والثقة بنفسه ، كماانه يضيع على الأخت شبابها دون مبرر .

والواجب أن يعد الطفل المعرق مسئولية جميع أفراد الأسرة بحيث يقدم كل منهم نحوه بمثل ما يقوم به نحو أى فرد آخر مع مراعاة ظروفه الخاصة ووجوب مساعدته على أن يعتمد عل نفسه ، وبذلك بنشأ الطفل كما لو كان طبيعياً ولا يكلف أحد عبداً فوق واجبه ويساعد هذا السلوك على استثارة رغبة الطفل في

تعويض نقصه وتنمية قدرته على المشاركة في تحمل مسئوليته نحو أفراد الأسرة على قدر إمكاناته .

مسئولية المجتمع في رعاية ضعاف العقول :

أولا : ومنع تشريعات وقوانين خاصة لرعاية صعاف العقول ، وتنضمن خطة قومية لتأمين سلامتهم والعناية بهم صحياً واجتماعياً وتربوياً ونفسيا ومهنياً ، وتضمن تنميتهم وتدريبهم وتطيمهم وفقاً لقدرتهم وذكاذهم .

ثانياً: توفير مدارس التربية الفكرية والمؤسسات المعنية محلياً في البيئات المختلفة ، لتعليم وتدريب الفئات المختلفة لصعافالمقول ، وانشاء مؤسسات متخصصة لابواء حالات التي ينعذر استيعابها في البيئة .

ثالث : تدريب عند كاف من المنخصصين في رعاية وتأهيل ضعاف العقول ، خصوصاً المنخصصين بالارشاد التربوي ، والدفسي والمعلمين ، والزاترات الصحيات والمنخصصين في القياس العقلي .

ولذلك فأن الرقائع المصرية نصت في عددها الصادر في أغسطس سنة 1978 على انشاء مدارس التربية الفكرية لتطيم الذين نمتد نسبة ذكائهم من ٢٠ إلى ٨٩ و ٩٠ فيتسمون ببطيء الفهم إلى ٥٠ ، إما الذين تمتد نسبة ذكائهم من ٢٠ إلى ٨٩ و ٩٠ فيتسمون ببطيء الفهم وهؤلاء يمكن تطيمهم في فصول خاصة ملحقة بالمدارس العادية وأما الذين نمتد نسسة ذكاذهم من ٥٠ إلى ٢٥ أو ٢٠ فيلحقون بمراكز للتأهيل لتعليمهم بعض المحرف البدوية الآلية البسيطة وأما الذين نقل نسب دكائهم عن ٢٠ فيشرف على رعايتهم وزارة الصحة ووزارة الشئون الاجتماعية .

الفصل الخامس الفروق الفردية في الناحية|للزاجية

- تعريف المزاج والحالة المزاجية.
- المزاج العام عند الأطفال حديثي الولادة.
- الانتمال (أسبابه، مكوناته، وظیفته، نموه، أسبابه، طرق دراسته نطریته.
 - ــ أثر الأنفعال في الحياة العقليه والسلوك.
 - _ الأنفعال والأمراض الجسمية.
 - الفرق بين الأنفعال والعاطفة والحالة المراحية.
 - _ الماطقة (تكوينها، أنواعها، أثرها في الحياة النفسية)
 - _ الانجاهات. (تصنيفه . تكوين الانجهات والعواطف والطباع)

الفصل الخامس الفروق الفردية في الناهية المزاجية

بالرغم من أن الناس جميعا بعضعون لنفس القرانين السيكولوچية في أمراكهم وتعلمهم وتذكرهم وتفكيرهم وقيما يدفعهم إلى السلوك إلا أنه يبعد أن يكونوا متساوين في تكوينهم النفسي فكل شخص فريد في نوعه له نمطه الخاص من الصفات العسمية والقدرات العقلية والسمات الخلقية والاجتماعية وكما يختلف الناس بعضهم عن بعض في الشكل والحجم والمظهر كدلك يختلفون في الذكاء أو المزاح والخلق والاستعدادات الخاصة والقدرة على النعلم والقابلية للنسب وهذه الفروق نظهر في الصفات والمديزات الجسمية والطول، والوزن، اللون، هيئة الوجه.

أما الغوارق في الساوك فأقل ظهورا ووصوحا فقد نلاحط أن طريقة شخص في الكلام أو المشي أو التحية باليد تختلف عن طرق غيره قيمن نعرفهم من الناس اكته لا يتسنى لنا أن نفرق إلى أي حد يختلف سلوكه عن سلوك الآخرين وما يميز عنهم نميزا واضحا إلا بعد المعاشرة والانصال بهم عن قرب.

ويستخدم لفظ المزاج في علم النفس الدلالة على الطبيعة الوجدانية الأحد الأفراد كما تعددها الوراثة. فالمزاج بصفة عامة في قابلية الفرد للتأثير بالأوصاع الانفعالية.

وتحدد حالته المزاجية (Mood) السائدة وهكذا كثيرا ما يقال عن الشخص الناشط في الانقعالات أنه صاحب مزاج قابل للإهاجة وكل شخص مفرط في النعرض للتأرجح بين الحالات المزاجية دون سبب ظاهر كثيرا ما يسمى (متقب المزاج) وهذاك أشكال مختلفة من الأنماط المزاجية وهكذا فإن كل

شخص ينزع إلى أن يكون قابلا للإهاجه أو الزهو أو مفرطا في التصنع يقال عنه أنه ذو مزاج قابل للإهاجه بدرجة معندلة Hypromantu وكل من كان غير ميال الناس يقال عنه أنه ذو مزاج مكتئب Depressiny والشخص الذي يتأرجح بسرعة بين حالة انقعالية متهيجة إلى أحرى مكتئبة ثم ينقلب بعد ذلك يقال عن مزاجه أنه ذو جنون دورى ويصفة عامة ينطر إلى المزاج على أنه استعداد وجداني ثابت نوعا ما يختلف باختلاف الحالة العقلية السوية أو الشعورية.

تعريف المزاج والمالة المزاجية :

ويستخدم لفظ المزاج في علم النفس للدلالة على الطبيعة الوجدانية لأحد الأفراد كما تعددها الوراثة بصفة عامة فالمزاج بصفة عامة يتحكم في قابلية الفرد للتأثر بالأوضاع الانفعالية.

والحالة المزاجية كما عرفها كاتيل:

ما هى إلا حالة وقنية أو حالة عابرة للفرد والتى لا تتمثل بالصرورة فى الميل أو النزعة الدائمة وهكذا فقد أكون فى نوبة غصب وقنية دون أن يكون هناك بالصرورة استمرارية الميل إلى الفصيب الدائم وقد أكون متحا أو مكتئبا وقنيا دون أن يكون هناك استمرارية لسمة التحب أو الاكتئاب المزمن ولكن مثل هذه الحالات أو الأمزجه ستساعد على تعديد سلوكى ولقد درس كاتيل فى أبحاثه هذه الحالات وأشار إلى أننا يجب أن نحترس فى أن نلاحظ حالة أو مزاج مؤقت ونعتبره بالخطأ أنه سمه كما أن العكس قد يحدث أحيانا أى أننا قد نلاحظ عما يعير عن سمه ونسئدل بالخطأ أنها مجرد مزاج أو حالة مؤقته والتي لوست فى يعير عن سمه ونسئدل بالخطأ أنها مجرد مزاج أو حالة مؤقته والتي لوست فى الواقع صفة دائمة لدى الشخص لأن السمة من وجهة نظر كاتيل هى بعص المهيول أو النزعات للدائمة والواسعة نسبيا.

كما أن هناك من الملماء من يرى أن النواحى المزاجية يقصد يها الاستعدادات الثابتة نسبيا المبنية على ما لدى الشحص من الطاقة الانقمالية والدوافع الغريزية التى يزود بها منذ بداية طعولته والتى نعتبر وراثية فى أساسها ولذا لا تنغير كثيرا طوال حياته والتى نعتمد على التكوين الكيميائى والغددى والدموى وتنصل اتصالا وثيقا بالجانب الفسيولوچى والعصبى والتى تظهر فى الحالات الوجنانية والطبائع والعشاعر وفى النوافع والغرائز والأنفعالات من حيث سرعة استثارتها أو بطئها ومن حيث قوتها أو مضغها ومن حيث قابليتها للبقاء أو الزوال أو التغير.

والنواهي المزاجية كالنواهي الجسمية والنواهي العقلية المعرفية تعتبر من العوامل الهامة التي تبنى عليها أساليب السلوك، بل أن التكوين المزاجي يعتبر أبرز نواهي الشخصية وأهمها في نكون الحالات النفسية التي تدل على مدى لازان السلوك أو الخرافة، ولهذا نجد أن بعض علماء النفس يركزون اهتمامهم على التكوين المزاجي لاعتقادهم أن الشخصية ما هي إلا نواهي مزاهية وخلقية والنواهي المزاجية بعضها موروث وبعضها الآخر مكتسب وليس من السهل أن نفصل بين العوامل الفطرية وعوامل البيئة في نكوين الصفات المزاجية قالحالة المزاجية لأى شخص ينتج من تفاعل وتداخل العوامل كلها وليس من السهل كذلك المزاجية لأى شخص ينتج من تفاعل وتداخل العوامل كلها وليس من السهل كذلك أن نجد عوامل كلها مكتسبة أو عوامل كلها وراثية.

* وقد افترس بعض الباحثين في سيكولوچية الشخصية وجود ما يمكن أن يسمى بالطاقة المزاجية أو الطاقة الانفعالية وتكمن وراء السلوك كله وما يهمنا هو أن هذه الطاقة المزاجية تعتبر من المكونات الهامة للشخصية وأن الناس يختلفون فيما لديهم منها من حيث الكم والنوع، وقد دلت الدراسات والبحوث النفسية على

وجود اختلافات فردية في الطاقة الانفعالية فالبعص بواد مزودا بكمية كبيرة منها بينما برث البعض قدرا صنيلا من هذه الطاقة. ويتميز ذوو الطاقة الانفعالية الكبيرة بقوة الانفعال وعنفه وعدم القدرة على السيطرة عليه. فتبدو عليهم علامات القلق وعدم الثبات والاستقرار وعلى النقيض من ذلك فإن من قلت طاقتهم الانفعالية يوصفون بالبلادة المزاجية والخمول والبرود الأنفعالي، وبين هذين الشقين بوجد فريق ثالث يتميز بالاستقرار والثبات الانفعالي، وهؤلاء يسهل عليهم التكيف مع البيئة الخارجية بدون عنف أو صراع، ولهذا يمكن القول بأن الثبات الانفعالي من أهم الصفات النفسية التي تؤخذ في الاعتبار عند الحكم على الشخصية. ومن الصفات المزاجبة التي يغك عليها العنصر المكتب العواطف. وهي مجموعة من الانفعالات تتركز حول أشخاص أو موضوعات معينة أو أفكار خاصة بحيث تعمل الشخص مهيأ لأن يملك سلوكا خاصاً في المواقف المختلفة. ويعنقد مكدوجل أن الشخصية تعتمد في تكوينها على مجموعة العواطف التي تنمو فيها، وأن تكامل الشخصية يتوقف على تكامل وإنسجام هذه العواملف ومن الممكن أن نتخذ من أنواع العواطف عند الأفراد أساسا اتقسيمهم إلى أنواع. الشغصيات حيث نجد أشخاصا تسود عندهم عاطفة الميل نحو الأمانة أو الصداقة أو حب الدين أو العال أو حب الذات وبعض العواطف قد تتعارض أو تتصادم أو تتعاون وعلى قدر ما يكون بينها من تعاون أو تصادم تتوقف قوة الشخصية.

وهناك تعريفات أخرس للهزاج منها ما يأتس :

۱ - المزاج Tempecament: هو التكوين الموروث في الشخصية والذي يستمر طوال الحياة ويشير إلى خواص الشخص العاطفية التي يتسم بها سلوكه ويعتقد أن يعض أنماط المزاج تبعل الفرد أكثر ميل إلى الحساسية الزائدة مما قد يحد من قدرته على تحمل الصغوط ويهيئه

لأن يتجه نحو المرض النفسي، وعلى سبيل المثال نجد الشخص النوابي الذي يتغير مزاجه كثيرا يكون عرضه للذهان الانفعالي.

٢ ــ أو هو الطبيعة الوجدانية العامة للفرد كما تعددها وراثته وتكوينه
 الفسيولوچيوتاريخعياتهوتبدوفي:

أ_ ثبات حالة الغرد المزاجية أو تقلبها من المرح إلى الاكتفاب مثلا.

ب _ الحالات المزاجبة الغالبة على الفرد المرح أو الاكتئاب، السعادة أم الحزن، الاهتياج أم الهدوء.

كما يقال أن المزاج في المقام الأول يتوقف على عوامل وراثية وضيواوچية منها حالة الجهازين العصبي والهرموني، كما يتوقف على عملية الأبض melablism» كذلك يتوقف إلى حد ماعلى الصحة العامة للفرد وتاريح حياته الماصني الجسمي والنفسي.

٣- المزاج لدى (ألبورت) هو الطبيعة الانفعائية المميزة للفرد ويشمل مدى قابليته للاستثارة الانفعائية وقوة الاستجابة المألوفة وسرعتها لديه .

ونوع الحالة المزاجية السائدة عنده ومدى نقلب هذه الحالة وشدتها.

وينظر إلى هذه الظاهرة على أنها معتمده أكثر على عوامل جبلية ولذا فهى تعتمد أكثر على الوراثة.

ويذكر بذلك أن المزاج يشير إلى المناخ الكيميائي أو الطقس الداخلي للغرد.

المزاج العام عند الأطفال خديثي الولادة :

لقد وُجد أن هناك اختلافات بين الأطفال منذ الولادة ومن بين هذه الاختلافات (العزاج العام).

وأشارت إحدى الدراسات لمجموعة من الأطفال استمرت حوالي عشرة سنوات إلى أن هذاك ثلاثة أنعاط من العزاج عند الأطفال حديثي الولادة؟ سمى النمط الأول بالطفل السهل.

أطفال هذا النمط (يأكلون وينامون بانتظام وهم فرحون عموما وسريعو التكيف للمأكولات — الخبرات والوجوه الجديدة وهم يشكلون الغالبية العظمى من الأطفال — حوالي ٤٠٪ من عينة الدراسة.

أماالنمطالااني فيسمى ببطيء الفعالية .

أطفال هذا النمط (يميلون إلى الانسماب عندما يتعرضون لغبرة جديدة ويبدو مزاجهم سلبيا ويظهرون درجة منخفضة من النشاط وهؤلاء يشكلون نسبة أقل من الأطفال. حوالي ١٥٪ من أطفال العينة).

أما النمط الثالث فيسمى بالطفل المنحب.

لطفال هذا النمط (عديمو الانتظام في الأكل والدوم. ولا يتكيفون للخبرات المحديدة إلا ببطء ظاهر ومزاجهم سلبي جدا وردود فعلهم شديدة للغاية سواء في السل أو البكاء وكثيرا ما تظهر لديهم ثورات الغصب وهؤلاء بشكلون نسبة ١٠٪ من الأطفال).

أما ما تبقى من الأطفال فهم يظهرون مزيجا من الصفات من الأنماط الثلاثة.

ولقد دلت ملاحظات وتجارب كثيرة على عدد كبير من الرصعاء ولمدة أشهر متتابعة على أن انفعالات الرضيع ليست واصحة المعالم يتميز بسنها عن بعض كما هو الحال عند كبار الأطفال والراشدين فالرضيع إن أثرناه بأشياء مما يثير الانفعال عند الكبار كأن سلطنا على وجهة تيار هواء أو وخزناه بإبرة لم يبد

عليه إلا انفعال واحد غير متمايز نستطيع أن نسميه والاهتياج العام، وهو إلى الشهر الثالث من العمر يمكن ملاحظة نوعين من هذا الاهتياج هما الابتهاج Delight

وخلال الأشهر التى تلبها يتمايز الصنيق إلى خوف وغضب ونفور وفى تمام السنة الأولى نقريبا بتمايز الابتهاج إلى الانفعال المرح والعطف ثم انفعال الفرح بعد ذلك ثم يشتمر تمايز الانفعالات كلما تقدم الطفل فى العمر وزادت خبراته كما نتفرع الفروع والأغصان.

أما انفعال الغيره فيظهر بين الشهر الثانى عشر والشهر الثامن عشر وأكبر الطن أن هذا النمو والتمايز في الانفعالات خلال العام الأول من حياة الطفل يرجع إلى النصح الطبيعي أكثر من التعلم. كذلك بنصنح أثر النصنج في النمو الانفعالي من أن صغار الأطفال يأخذون جميعا في الصياح والبكاء والابنسام والضمك في نفس المن تقريبا دون أن تكون لديهم فرصة الملاحظة هذه التعبيرات الانفعالية عند الآخرين ومحاكاتها ومما يؤيد الدور الكبير للنصنج ما لوحظ أن الأطفال الذين يولدون صما في وقت واحد تظهر عليهم تعبيرات الفعالية كتلك التي تطهر لدي من يولدون سليمي الحواس فهم يصحكون ويغضبون. مع أنهم لم يروا ولم يصمع أمنا يصحك أو يغضب... إلى ...

التنظيم المزاجي ، الإنفعالي - النزوعي :

يتصف الانفعال في مظهرة الخارجي السلوكي بصفات نزوعية ويختلط بها ويتعامل معها حتى أصبحنا اليوم تسمى هذا المزيج المتألف بالمزاج، وتشير إلى مظهره الخارجي بالنزوع وبذلك نصبح الصفات المزاجية صفات نفسية انفعالية -- نزوعية ترجع في أغلب نواحيها إلى

أمور وراثية فسيولوجية وإلى خبرات الشخص الماصية وتهدف إلى تقسيم سلوك الغرد في نشاطه الظاهر والباطن إلى أقسام وفئات انفعالية أو إلى مظاهر وأصناف لما حدودها النسبية التي تميزها عن غيرها وتتبع في نشأتها الأولى من الفروق للفردية القائمة بين الأفراد وتزداد هذه الفريق تمايزا وتحديدا في المراهقة أكثر مما تزداد في الطفولة ولهذا تتضح الصفات المزاجية في هذه للمرحلة لاتصالها المباشر بهذا النمايز الذي يؤكد حدودها وحدود القدرات المقلية المعرفية.

وقديما اهتم اليونان والعرب بالأنماط العزاجية وشبهوها بالعناصر المادية المعروقة لهم فقسموها إلى (هوائى - ونارى - ونرابى - ومائى) كما فعل أميدوكليس وما زلنا إلى اليوم نرى الناس في ريفنا المصرى يعتقدون صدق هذه الأتواع ويتخنونها أساسا لاختيار زوجاتهم، وخير لريفنا أن لا يصدق هذه الغرافات التي تلاشت في ضوء العلم المديث ومن أشهر التقسيمات القديمة التصنيف الرياعي. لهيبو قراط الذي يقسم أمزجة الناس إلى الدموي، الذي يدل على التفاول والمرح والنشاط والصغراوي الذي يدل على العنف وانفضب والسوداوي الذي يدل على التشاوم والكأبة واللمفاوي أو البلغمي الذي يدل على المغف وانفضب المغمول والبلادة وقسم كونت الناس إلى متفائل ومخاطر وحزين وبليد وقسمهم يوتيج إلى منطوى ومنبسط فأما المنطوي فيميل إلى المزلة ويفكر أكثر مما يعمل وقما المنبسط فيميل إلى المرح والاختلاط بالناس ويعمل أكثر مما يفكر. ونغيرت هذه الأنماط فتمولت من المناصر الطبيعية إلى الوظائف الفسيولوجية ثم انتهت أشكال الملوك ذاته.

وحديثا حارل فريق من العلماء تطبيق المديج الإحصائي العاملي على دراسة النواحي المزاجية بأنماطها وسعانها المختلفة وأدت بهم تلك الدراسات إلى الكشف عن بعض هذه السعات. ولقد أدت الدراسات المقارنة الناقدة التي قام بها بايهر لأبحاث ثرستون وجايفورد وماريّن إلى استخلاص السمات المزاجية الرئيسية وهي:

- الرصانة الانمعائية وتبدو في الانزان الانفعالي والنعاون والبشر
 والطلافة من الكأبة.
- ٢ ـ الاندفاع يبدو في النحرر والسلوك الاجتماعي المدبسط والمبأداة
 والسيطرة.
 - ٣ ـ العنف ويبدو في الصفات المميزة للرجولة والنشاط العنيف.
- الرهاقه. ونبدو في الشعور المرهف بالمثيرات الانفعالية المختلفة وفي
 سرعة التأثر بالنقد واللوم وسرعة التحول من العزن إلى الفرح.

ولقد حاول أبزنك أن ينسق الصفات في تنظيم هرمي يشبه التنظيم المقلى المعرفي ويقوم على صفات عامة نبدو في الأنماط وتقابل القدرات العامة كالذكاء وصفات طائفية مركبة نبدو في السمات وتقابل القدرات الطائفية المركبة في التنظيم المقلى المعرفي كالقدرة اللغوية – وإلى صفات طائفية أو ما يسميها هو عادات استجابية انفعالية وتقابل القدرات الطائفية البسيطة كالقدرة المكانية الثنائية أو الثلاثية وإلى استجابات انفعائية خاصة مباشرة وهي نقابل القدرات الذائية الخاصة المنيقة في النبطيم المقلى المعرفي.

هذه النواحى المراجية الانفعالية - النزوعية قد حاول بعس الباحثين وخاصة أيزنك أن يكتشف لها طريقة إحصائية جديدة في التحليل الطمي الإحصائي النفسي سماها «التحليل المعياري».

رلعل كل ما يهمنا من أمر هذه الأنماط والسمات أنها تبدو متمايزة في

المراهقة وأنها تنصل من قريب بنصنيف هذا الصرب من السلوك إلى أقسام وظيفية لها أثرها في شخصية الفرد ولها نماسكها واستمرارها النسبى وأنها ميدان جديد للبحث قد يلقى ضوءا على الدعائم الأولى للشخصية الإنسانية في آفاقها العاطفية الوجدانية النزوعية السلوكية.

تظرية كرتشمر: وقد حاول الطبيب الألماني كرتشمر ما بين ١٩٢٠ -١٩٣٠ أخذ مقاييس جسمانية للمرضى بأمراض عقلية في المستشفيات. وقد وصل نتيجة لهذه المقاييس إلى ثلاثة أنماط جسمية:

- (١) النعط النحيل: وهو يتميز بالنحافة ومنيق العطام وفقر الدم وجفاف الجند وطول الذراعين ونحافتها وضعف العضلات ورقة اليدين.
- (۲) النمط الرياضي: ويتميز بالقوة البدنية وانتشار العضلات في جسمه
 وضخامتها وانساع القفص الصدري ونعافة الخصر وضيق الحوض
 واكتساء ساقيه وذراعيه بالعضلات.
- (٣) النمط السمين: هذا النوع لا يكتمل النمو فيه إلا في أواسط العمر ويتميز
 باستدارة للجسم واتساع العوض وسمنة الأطراف مع قلة العضلات.

ويقرر كرتشمر أن هذه الأنماط ليست متمايزة إذ قد تختلط مميزاتها في بعض الأفراد وقد وجد بدراسته لـ ٢٦٠ مريضاً بالفصام والجنون الدورى بأن معظم مرضي العظام من النمط النميل أو الرياضي بينما المرض بالجنون الدورى من النمط السمين ولما حاول تطبيق نظريته على عينة من الأسوياء وجد أن الأسوياء من ذوى النزعة الدورية أي المنقلبين في عواطفهم ومتذبذبين في مزاجهم بين الفرح والعزن والبرود والعساسية .. الخ، وهم من النمط السمين ووجد أن ذوى النزعة النصامية وهم المقيدون نفسها الجامدون من النوعين: الأول

والثاني، وخلاصة القول أنه قد وجدت معاملات ارتباط بين أنماط كرتشمر الجسمانية والحالة النفسية وخاصة مرضى الجنون الدوري والفصام.

فظرية شلدون: تمكن من الوصول إلى ثلاثة أنماط أساسية:

- (١) النمط البطني: ويتميز من الناحية الجسمانية بامتلاء الجزء حول الجهاز
 الهضمي أي سمنه البطن وهم عادة ذوو أجسام مستديرة مشخمة.
- (۲) النمط المعملى: ويتميز بالعصلات والعظام الكثيرة والمتطرفين فيه هم
 من النوع القوى من رجال الرياضة ورجال السيرك.
 - (٣) **النمط النميل:** ويتميز أصحابه بالنمافة والنعومة.

ولتقدير الصفات المزاجية لهذه الأنماط اختار ٥٠ سمة من سمات من عدد كبير من السمات التي تمثل الانطوائية والانبساطية ثم اختار مجموعة من الطلبة وحأول تقديرهم في هذه السمات على ميزان التقدير ودرجانه سبعة وحاول إيجاد معاملات الارتباط بينها لكي يجد المجموعات التي ترتبط ببعضها وبعد حذف وإصنافة انتهى إلى ميزان لقياس المزاج يتكون من ٦٠ سمة كل منها يتجمع مع بعض.

وممى مجموعة السمات الأولى

- أ النزعة الأحشائية: ويتميزون بالبساطة والعياة المرحة واللذة في الأكل والشراب والروح الاجتماعية والصجر واحتمال الغير والحاجة إلى الناس واللذة إلى اللهو وتسيطر عليه معدته وأمعاؤه.
- النزمة البدنية: وينميز أصحابها بالنشاط الجسماني والقدرة على بذل
 الطاقة والمجهود وحب السيطرة والمخاطرة والصراحة في معاملة الناس
 ويسيطر عليهم الاندفاع والقوة.

النزعة المخية: ويسرطر فيها المخ وصاحبها لا يتميز بالطلاقة ويميل
 إلى العزلة والابتعاد عن المجتمعات.

وقد حاول إيجاد معاملات الارتباط بين هذه النواحي المزاجية وأنماطه المسمانية فوجد أن كل واحدة منها نرتبط بنمط من أنماطه المسمانية.

ولا ينكر العلماء فائدة النظام الذي ومنعه شلاون لقياس الصفات الجسمانية غير أنهم ينشككون في الرابطة التي يراها بين هذه الأنماط والصفات المزاجية.

نظرية الأمزجة اللهورت :

لقد وصنع البورت نظرية السمات وتعمل على التمبيز بين السمات المشتركة بين مجموعة الأفراد والسمات الخاصة بكل فرد منهم دون غيره أتنا عندما نقوم بتقييم الأفراد باستخدام منابيس السمات فإننا نكون بصيد الكشف عن السمات المشتركة بينهم ومثال ذلك مقياس لألبورت الذي وضع من أجل قياس ممات مشتركة معينة بهدف مقاربة شخص بآخر على فائمة من النبم المقبولة إجتماعية لَّمَا الأَمْرَجِةِ الخاصةِ فهي على عكس ذلك تتكرن من سمات تخص أفراد بعينهم ولا يمكن استخدامها نفايات المقارنة بين الأفراد بمينهم فعثلا قد يكون هناك شخصين عبوانيين ولكن كل واحد منهما ينتظر أن يكون عبواتيا بطريقته الخاصة وذلك اعتمادا على ما لديه من قابليات وخبرات خاصة بذلك. إن البررت ينظر للى السمات الفردية على أنها تتربَّب فيما بينها بشكل هرمي أو طبقي بحيث يحبر بعضها أكثر أهمية من غيرها بالنسبة للفرد ولهذا فقد عمد إلى التمييز بين السمات الرئيسية والسمات الثانوية في نظريته فالسمه الرئيسية وهي السمة السائده التأثير والتي يظهر أثرها على جميع النواحي في سلوك الفرد وأن بعض الأفراد نطلق عليهم بعض الأرصاف المميزة رذلك بسبب سيطرة سمه واحدة معينة على طوكهم إن مثل هؤلاء الأفراد يصبحون مجاوا يوصف الآخرون بموجبه فمثلا عندما نقول أن فلانا يشبه عمرا يعدله فإننا في هذا المجال بالنسبة لشخصية معينة نعرفها ونعرف خصائمها.

وكذلك شعصية خالد بن الوليد أو صلاح الدين الأيوبي ... إلخ ومع أن القليل من الأفراد يمكن أن يكول بنيان شخصيتهم قائما على سمة واحدة مميزة دون غيرها إلا أن الكثير منهم قد نقوم شخصياتهم على أكثر من سمة واحدة مميزة ففي دراسة استطلاعية أجريت على (٩٣) طائباً. طلب البورت من كل وأهد منهم أن يحدد شخصية معينة يعرفها جيدا وأن يحاول وصعها بكل الأوصاف والعمات الني بري أنها تنطيق عليها وبتبحة لذلك فقد وجد البورت أس هده السمات تتراوح في عدد ما بين (٣) إلى (١٠) سمات وبعنوسط قدرة (٧,٢) سمه وهذا يؤكد نطريته بوجود عدد من السمات الرئيسية كمحددات للشخصية بدلا من وجود سعة واحدة سائدة. كما وجد اليورث أيصا أن هناك العديد من السمات الثانوية التي هي عيارة عن أنماط الاستجابات الأفراد المثيرات من حولهم والتي رأى أن يسميها أمزجة بدلا من اعتبارها سمات وأن الأساس الذي تقوم عليه نظرية البوري هو اعتماد السلوك النمطي أو المنفرد كأساس لعلم نراسة الشخصية وإذلك يحاول معارصة انجاء الآحرين في دراسة الشخصية عن طريق دراسة السمات المشتركة إنه يفضل استخدام السعات الرئيسية والثانوية في تفسير السلوك المتميز أو المنفرد في شخصيات الأفراد.

ولقد ظهر أكثر من تنظيم هرمى لسمات الشخصية أهمها محاولة أيزنك سنة ١٩٤٧ وذلك عدما أنشأ ننطيما لتلك السمات يتدرج من الانطوائية إلى الاستجابات الانفعالية الحاصة وقد عاد أيزنك سنة ١٩٥٣ إلى توضيح هذا التنظيم

حيث جمل الانطواء في قمة ذلك التنظيم وسمى مستواه مستوى النموذج العام -ويتحدد من هذا المستوى مستوى السمات الأولية الذي يشتمل على سمات الثبوب والصلابة وعدم الانزان والدقة ويتحدد من مسنوى السمات الأولية مستوى الاستجابات المعتادة ويتحدد من مستوى الاستجابات المعتادة مستوى الاستجابات الانفعالية الغاصة (وقد لغص أحمد زكي صالح، هذا التنطيم وسماء التكوين الهرمي النفسي في التنظيم المزاجي) وقد عاد إيزنك سنة ١٩٦٥ ومزج بين الانفعالية العامة والانطوائية في تنظيم هرمي دائري بمند من المحيط حيث تقم السمات العامة إلى ما حول المركز حيث تنشر السمات الأولية. وأصاف إلى هذا التنظيم الأمزجه الأربعة التقليدية في مركز الدائرة وتتلخص هذه الأمزجه في (الدموي - والصفرواي - والسوداوي والبلغمي) وبذلك اختلطت مفاهيم هذا التنظيم وبعدت في جوهرها عن البساطة الطمية التي تهدف إليها من إنشاء نلك التنظيمات والنماذج الطعية، وقد نشر جايفورد سنة ١٩٥٩ تنطيعا هرميا السمات المزاجية بعد من أومنح ما وصلنا إليه للآن لكنه ترك قمة هذا التنظيم دون تعديد واصح فإذا أجاز لنا أن نصع في قمة ذلك التنظيم الانفعانية العامة التي اكتشفها بيرت وتخص بها الطاقة الانفعالية العامة المزاجية فإندا بذلك نكون قد أكملنا الصورة الأخيرة التنظيم المزاجي وبذلك ترى أن هذه الانفعالية العامة تشمل التوافق الاجتماعي على سمنين مزاجيتين مركبتين هما التوافق الاجتماعي والتوافق الانفعالي، ويشتمل التوافق الاجتماعي على ثلاث سمات أولية هي الألفة والسيطرة والثقة وبما أن هذه السمات تنطوى على الناحيتين الإيجابية والسلبية لذلك فإن الناحية الإيجابية تبدو في الألفه. بينما تبدو الناحية الملبية العزلة وهكذا بالنسبة لبقية السمات الأولية الأخرى ويشتمل التوافق الانفعالي على ثلاث سمات إيجابية - سابية هي الثقة والطمأنينة والموضوعية وبذلك بشترك النوافق الاجتماعي مع النوافق الانفعالي في سمة الثقة.

وتشنعل هذه السمات المزاجية الأولية على سمات أخرى أكثر منها عددا وأقل مسنوى وشيوعا وهى العادات المزاهية وتلك بدورها تشنعل على الاستجابات الانفعالية الغاصة التى نمثل فاعدة ذلك الننطيع الهرمي المزاجي.

طريقة تقدير الأمزجم :

لمن أقدم المماولات المعتمده على الغراسة ما كان مرتبطًا بقطرية الأخلاط الكيمياوية في الجسم وتتميز نوع شخصية الأفراد بحسب الهرمونات والأخلاط الدموية واللمفاوية والكيميانية الغالبة عندهم وقد قسم الناس تبعا لدلك إلى الأمزجة الأربعة المشهورة التي اتخذت صورا واسماء محتلفة ومن أقدمها (أميبدوكل) الذي كان يقسم الناس إلى الشخص الناري - الهوائي - الترابي - المائي ويناظر ذلك تقسيم (هيبو قراط) إلى المزاج الدموي - الصغراوي البلغمي - السوداوي وأخيرا تقسيمه إلى الشخص (المتفائل - المقاتل - الشجاع - الحزين - الهاديء - البليد - المنعيف في انفعالانه) ولقد كان الحكم على الناس من حيث طابع شخصيتهم إلى النوع المزاجي الذين ينتمون إليه فالشخص الهواتي بتمثل في الدفء والرطوبة بيدما الترابي يتمثل في البرودة مع الجفاف أما النارى فيتمثل في الحرارة مع الجفاف بينما المائي يمثل البرودة مع الرطوبة، فأصبح الطابع المزاجي يقاس بنوع الانفعالات التي تبدو على الفرد في أغلب نصرفانه من حيث كونها من الانفعالات التي يغلب عليها المرح أو تلك التي يغلب عليها المزن والاكتفاب ولقد اهتم العلماء ببحث الأمزجة وقاموا بدراسات بين مختلف الأنواع من العرضي بأمراض نفسية وعقليه وريطوا بين أنواع تلك الأمراض وبين الطابع المزاجي المميز للأفراد ولكنهم لم يقصروا ملاحظاتهم على الملاحظات للغارجية لتصرفات الأفراد بل تعمقوا في تعمقوا في بحث أجهزتهم العصبية وحالات الغدد وكل الموامل التي تتدخل في تكوين الطابع المزاجي،

ومن أشهر الباحثين في سيكولوچية الأنماط المزاجية (كرنشمر - يونج) وهؤلاء جميعاً لا يؤمنون بالفراسة أو الملاحظة الخارجية وحدها كوسيلة للمكم على شخصية الأفراد بل يؤكدون ذلك بالطرق الطمية الأخرى.

بعد العرض السابق يمكننا بيجاز المقصرد بالمزاج والحالة المزانتجية وأثر والوراثة فيها.

ا ـ المزاج Temperament:

وهو مجموعة الصفات التي تميز انفعالات الغرد عن غيره، ومن هذه الصفات:

- أ درجة نأثر الفرد بالموافف التي تثير الانفعال: هل هو تأثير سطحي أو عميق سريع أو بطيء.
- ب نوع الاستجابة الانفعالية: هل هي قوية أو منعيفه، سريعة أو بطيئة
 تتسم بالحيوية أو الخمول والفتور.
 - جـ ثبات حالاته المزاجية أو تقبلها من المرح إلى الاكتفاب مثلا.
- د الحالة المزاجية الغالبة عند الغرد: المرح أو الاكتناب، السعادة أم الحزن،
 الاهتياج أم الهدوء.
- ۲ ـ ويتوقف المزاج فى المقام الأول على عوامل ورائية منها حالة المجهازين العصبى والهرمونى، كما يتوقف على حالة الأيض أى (عمايات الهدم والبناء فى الأنسجة) كذلك يتوقف إلى حد ما على الصحة العامة للفرد وتاريخ حياته الماضى الجسمى والنفسى.
- ٣ ومما يدل على أن المزاج بتوقف على الوراثة إلى حد كبير ما لوحظ من أن الرضعاء حديثى الولادة تبدو لديهم فوارق مزاجية واضحة فيعضهم لا يكاد يصدر صوتا بينما لا يكف آخرون عن الصراخ ما داموا غير نائمين، وبعضهم يتسم بالمعيوية فيطوحون أزرعهم فى فوة ويرفسون بأرجلهم فى عنف بينما يسيطر على غيرهم السكرن والهدوء وبعضهم يمسك بالثدى فى تشبث وإصرار بينما يبدو على غيرهم عدم المبالاة عند الرضاعة. وهذه الصفات تلازمهم وتلون ملوكهم طول العياة بلونها الفاص. غير أن هذا لا ينفى أثر البيئة فى تعيين المزاج فقد ظهر من أحد البحوث أن الأشخاص الكبار الذين تعرضوا للأمراض أكثر من غيرهم فى مرحلة الطفولة المبكرة كانوا أكثر ناثرا بانفعالى الخوف والفصب من غيرهم.
- عما أن العالة المزاجية للغرد لها تأثير على الأجهزة الداخلية للفرد
 جميعا فإذا حدث أن أعيقت انفمالات الفرد عن الانطلاق في سلوك خارجي

مناسب بالقول أو بالفعل كأن امتنع عن الهرب في حالة الحوف أو الاندفاع في حالة الغضب راد نراكمها واشتدت وطأتها تضحمت الاضطرابات والترترات المشوبة فإن دامت الأسباب المثيرة للانفعال واضطر الفرد إلى قمعه أو كبته مالت هذه الاضطرابات إلى الإزمان بما قد يؤدى في آخر الأمر إلى أمراض جسمية خطيرة مزمنة كارتفاع ضعط الدم الحبيث أو الريو أو قرحة المعدة إلى غير دلك نتك من الأمراض الجسمية النفسية المنشأة التي نعرف بالأمراض السيكوسوماتية. بعبارة أخرى إذا لم نمكن انفعالاتنا من التعبير الطاهر عن نفسها بصورة ملائمة تولت أجسامنا التعبير عنها بما تستهلكه من لحم ودم.

ومن الأمراض الهسمية النفسية المنشأة أيصا صغط الدم الموهرى وقرح المعدة والأمعاء وطائفة من أمراص القلب على رأسها الشريان الناجى والذبحة الصدرية.

والجلطة الدموية والربو - وفي حالات الإمساك والإسهال الشديد المزمن، والتهاب المفاصل الرومانيزمي، وتضخم الغدة الدرقية وكثير من حالات الصداع النصفي والطفح الجلدي والبول السكري وعرق النسا وكأشكال عدة من أمراض الحساسية كالأكزيما والارتكاريا.

٢ ـ إنها أمراض جسمية ترجع في المقام الأول إلى عوامل نفسية سببها مواقف انفعالية تثيرها ظروف البيئة (ظروف اجتماعية) لدا فهى أمراض لا يجدى في شفائها العلاج الجسمى، وقد يقتضى الأمر علاجا اجتماعيا بأن يغير المريض ببئته.

لا ــ وهداك فروق فردية بين الأفراد في الناحية المزاجية فهناك شخص يكون أكثر تأثرا بالمواقف التي تثير الانفعال أكثر من غيره.

وهناك فرد آخر يستحيب بقوة لهذه المراقف الانفعالية بعكس آخر يستجيب بيطء للمواقف الانفعالية انتى يتحرض لها، ونرى أن بعض الأفراد يظب على حالتهم الاكتئاب والحزن والاهتياج.

وهذا كله يرجع إلى حالة الجهازين العصبى والهرموني وصحتهم العامة

بحيث أن أى خال يحدث في وطيفة أى عضو من جسم الإنسان أو أى خلل في المنشاط القدى والهرموني يسبب اصطرابات الحالة العزاجية.

الأنفعال :

- يستخدم يعن العلماء اصطلاح الانفعال Motivation بمعنى واسع يشمل جميع الحالات الوجدانية رقيقها وغليظها، ويذلك يجمعون بين الخوف والغصب والفرح والمعزن وغير ذلك من الشعور السار الهادىء الدى يجده الإنسان فى نفسه، وهو يتأمل منظرا جميلا أو يقرأ كتابا مسليا أو يشرب فنجانا من الشاى العيد أو ذلك الشعور المنافر غير المساغ الذى يجده الفرد وهو يلمس قطعة من الصنفرة أو يرى منظرا لا يرضيه.
- أما الانفعال بمعناه المحدود الذي يأهذ به كثير من المحدثين فينسم بثلاث سمات هي:
- ـ فهو حالة وجدانية عنيفة تصحبها اضطرابات فسيولوچية حشوية وتعبيرات حركية مختلفة كانفعال الخوف والحزن والخجل والشعور بالذنب والرثاء للذات والضحك... وهذا لا ينفى أن تكون الانفعالات على درجات مختلفة من الشدة فهناك الانفعالات المعدلة والانفعالات المائرة.
 - _ وهو حالة نظهر على الفرد بصورة مفاجئة.
 - .. كما يتخذ صورة أزمة عابرة طارئة لا ندوم وقتا طويلا.
- وعلى هذا يمكن تعريف الانفعال بأنه حالة جسمية نفسية ثائرة أى يمنطرب لها الإنسان كله جسما ونفسا. أو بأنه حالة الاهتياج العام نفسح عن نفسها في شعور القرد وجسمه وسلوكه، ولها القدرة على حفزه على النشاط وبذا يكون الرعب والهلع من الانفعالات ولا يكون الإشفاق من شيء انفعالا ولا تكون الصنفينة من الانفعالات.

ويذكر بعض الطماء أن الانقعال هو حالة شعورية وساوك خاص - نتيجة لفقدان التوازن ولاختلال النشاط، فهر بدل على سوء الاستعداد والتأهب .. وهو مظهر من مظاهر الفشل والخيبة والضعف وإدلك عادة ما يزدى إلى سرء استعمال

مؤهلاتنا وإلى تشنيت قوانا عبنا وتبديدها بدون الوصول إلى النتيجة المرجوة الصالحة ولذلك قبل إن صبط النفس من أهم عوامل النجاح وخاصة النجاح في الميدان الاجتماعي وللانفعال صله وثيقة بالألم واللذة وبالتالي بشتي الدوافع والميول التي تصدر عندها أعمالنا وما من انفعال إلا ويكون مصحوبا بلذة أو ألم ويمكن اعتبار اللذة والألم المعالين أوليين بسيطين ولكن ما يقصد عادة من كلمه انفعالات هي: الحالات الوجدانية المركبة التي تكون مصحوبة باضطرابات عضوية بارزة.

فالانفعال في مظهره الغارجي مجموعة من الحركات النائجة عن اختلال الإنزان ومؤديه إلى نفاقم هذا الاختلال وخروج الإنسان عن حدود النشاط المعتدل المنطم السوى وهذا يدل عليه لفظ Emotion أي الحركة التي تتمدى المدود وتكرن أهم المظاهر الانفعالية وهي المظاهر الفسيولوچية.

ويعرف أيضا الانفعال بأنه تقاعل جميع أعضاء الجسم تفاعلا حركيا مترابطا للفرد على موقف يتطلب حل مشكلة فشلت الخيرات الموجودة في حلها وتتضمن طبيعة الانفعال عدة مظاهر:

- ١ تغيرات داخل الجسم، وفي تركيب الدم وعلى سطح الحلد.
- ٢ ـ حركات تقسوم بها العضلات الظاهر، أمواجهة الموقف.
- ٣ ـ نشاط فسي الشعسور لإدراك الموقف بمسورة وأضحة.
- ٤ _ إحساس بالموقيف المسبب للانفعال وتقدير لحطيره.

اسياب الانفعال:

(۱) إثارة الدوافع منحن ننفعل إذا أثار أحد دوافعنا إثارة عنيفة بصورة مفاجئة. وغير مترقعة بحيث لا تستطيع أن نتصرف تصرفا ملائما أو لا يكرن لدينا وقت لذلك:

مثال: عندما تفاجى والفردسيارة مسرعة في الطريق .

 (۲) الرعب العنيف الذي يصاب به الفرد أثناء الكوابيس فهو ينفعل لأنه لا يستطيع الحركة والهروب.

- (٣) إعاقة دوافع نحن تنفعل عندما يعاق دافع من درافعنا الأساسية أي يحطل الصادر عنه بلوغ هدفه .
- (3) إرصاء الميول والحاجات. كذلك فنحن ننفعل عندما نرضى حاجاتنا وميولانا «السرور» فجاءت وعلى غير توقع كان مثلا عندما ينجح طالب كان من المحقق رسويه فمنا ينخفض التوتر والضيق وبأخد الابتهاج والفرح وقد تكون نوبه بكاء. ومن أسباب الانقعال أيضا:

يدل الانفعال على أنه حالة نهيج يكون فيها النشاط الجسمى أهم مظاهر الانفعال ولكن عندما يكون الموقف المسبب الانفعال مألوفا تتدفق الطاقة النفسية خلال هذا النشاط ويكون الانفعال ضعيفا وعلى العكس من ذلك. إدا لم يكن ثمه أمل في التغلب على الموقف كأن يهاجمك لحس أقوى منك في مكان منعزل فإن الطاقة النفسية تحدث اضطرابا انفعاليا شديدا هو الخوف - وقد يكون الأطفال طاهرا كالخوف عند الهرب والحنان الأبوى عند الوالدين، وقد يكون غامصنا كما في حالات التأمل وسواء كان الانفعال ظاهرا أم غامصنا فإنه يصحب كل دافع نفسي ويتضح ذلك إذا منعت الدوافع من القيام بعملها فيثور في حل المشكلة التي تواجهنا وتعرضت حياتنا لخطر أو حدث ما لم نكن نتوفق ويثار الانفعال أيصنا بالموسيقي والشعر والرسم والتمثيل والإيحاء والمشاركة الوجدانية.

ويمكن إيجاز غروط حدوث الانفعال على النمو التالى:

إن لكل ظاهرة سيكه لوچية ثارثة أركان:

ال المنبه ٢ ــ الكائن الحي ٣ ــ الاستجابة مراختلاف هذه الأدكان الثلاثة تختاف كالظاهرة عن غيرها فيماذا تمتاة

وباختلاف هذه الأركان الثلاثة تختلف كل ظاهرة عن غيرها فبماذا تمتاز أركان الانفعال الثلاثة:

المنهه: قد يكون خارجيا كوخذه نعدت ألما شديدا أو خبر مفاجيء سارا أو مكدر أوعقية غير منتظرة تعوق تحقيق رعبة قوية أى كل ما يهدد من الخارج شخصيتنا المادية والمعنوية وقد يكون المنبه داخليا كاستعادة ذكرى سابقة أو تأملات لها شحنة وجدانية قوية أو توهم أمور مستقبلية نخشى وقوعها أو ترجوه.

الكائن المي: وهو العامل الأساسي في الانفعال: إذ أن قدرة المنبه على إثارة الانفعال تتوقف على حالة الكائن الحي الراهنة من توتر وارتخاء، من استعداد أو عدمه من صحة أو مرض من اتجاهات وجدانية أو عاطفية وخاصة طبيعة الميل الذي يكون في حالة تنشيط. كما يتوقف أيمنا على تجاريه السابقة وفوع استعداداته أي على الشخص.

الاستجابه: لما وجمتان:

أ- الرجهة الشعورية أو كيفية النجرية كما يشعر بها الشخص المنفعل.

٢ - الوجهة السلوكية الخارجية ولها وجهنان أيضا الخارجية منها هى الحركات الصادرة عن الجسم والأوضاع التى يتخذها أو بعبارة أخرى مجموعة التعبيرات المركية من ألفاظ وإيماءات وأوضاع وحركات مقصودة موجهة أو غير مقصودة مصطرية ثم الوجهة الداخلية وهى الاصطرابات الفسيولوچية الناشئة عن تنشيط الجهاز العصبى بطريقة تصفية.

مكونات جوانب الإنفعال :

إذا حللنا الخوف أو الغضب كانفعال أو الانفعال ناته نجد أنه يتألف من ثلاثة جوانب يمكن ملاحظتها ودراستها علميا:

الجاتب الفسيولوجي للإنفعالات: عندما نمر بخبرة انفعالية شديدة مثل الخوف الشديد أو الغضب الشديد - نشعر بعدد من التغيرات الجسمية الفسيولوجية التي تنتج عن تنشيط بعض أجزاء المخ وخاصة الجهاز العصبي والذي يختص بعد الجسم بطاقة نساعده على مواجهة الطواريء. وأهم هذه التغيرات الصيولوجية ما يلي: ازدياد ضربات الطابي. وارتفاع صنغط الدم وزيادة سرعة التنفس واتساع حدقة العين... الخ.

ونلاحظ أن هذا الازدياد في شدة الاستثارة الفسيولوچية يميز العالات الانفعالية الشديدة (كالغضب والخوف) لمواجهة الغطر (بالقتال أو الهروب) وإن كانت هذه الاستجابات نظهر أثناء الاستثارة الانفعالية الشديدة بالفرح أو السعادة

البالغة على حين تنميز انفعالات أخرى (مثل: الأسى . أو الحزر) بهبوط العمليات الجسمية أو انخفاض إيقاعها .

٢) المكون الذائي: أو الجانب الإدراكي المعرفي للانفعال: عندما يمر بخبراتنا أحد الأحداث، فإننا نضر الموقف، وفقا لما يحقق أهدافنا ويوفر نوعا من الرضا لنا أو (عدم الرضا)، ويترتب على هذا التفسير الإدراكي للموقف أو التقدير المعرفي له نوع من «الاعتقاد» الذي يمتزج بمشاعر موجبة أو سالبة مثل: لقد كسبت المباراة وأشعر الآن بالسعادة، أو فشلت في الامتحان وأشعر بكآبة، وهذا النوع من التفسير للموقف ما يطلق عليه اسم متقدير معرفي وهو يشتمل على حانبين هما: عملية التقدير وما يترتب عليها من اعتقاد.

فتقديرنا للمرقف يسهم فى تشكيل خبرتنا الانفعالية. وعلى سبيل المثال: إنك إذا رأيت سيارة تنمدر إلى هوة وهى منجهة إليك بسرعة فإنك سوف تخاف خوفا شديدا لكنك إنا علمت أن هذه السيارة جزء من لعبة ملاهى وأن خوفك سيقل، فالتقدير المعرفى للموقف فى كل هذه الحالات وحالات أخرى كثيرة. هو الذى يحدد شدة الانفعال. وهذا التقدير المعرفى وليس الاستجابة الفسيولرچية الذى يعيننا على النمييز بين أنواع كثيرة من المشاعر: [أو التعبيرات الانفعالية].

٣) من المحروف أن التعبيرات الانفعالية ـ خاصة تعبيرات الوجه ـ تخدم عملية النخاطب، التي تتمثل في عملية إرسال واستقبال معلومات وإشارات ورسائل ورموز ويتم تبادلها بطريقة مباشرة بين الأفراد . وهذا انتخاطب ـ من خلال توصيل التعبير الانفعالي للآخرين .

قيمة الانفعالات :

إن الانفعالات دعامة قرية من دعامات الشخصية، فهي التي ندفع الغرد العمل في الحياة فما الذي نسنطيع أن نعمله في الحياة بدون التلقائية والحماس والحب والخرف والعزة والمشاركة الانفعالية «الوجدانية» هل نسنطيع أن نتخيل عالما بدون انفعالات؟ والانفعالات دوافع قوية لعمل الخير ولعمل الشر وليست الانفعالية صارة أو غير مرغوب فيها لذانها.

فعلى سبيل المثال لو اتخذ محمد الذى لاقى صعوبة فى حل مسألته الرياضية «الحسابية». شعوره بالفشل حافرًا له على التقوية فى المادة لكان انفعاله ذا قيمة فعالية فى زيادة نحصيله، فالانفعال كالعملة لها وجهها الآخر فإذا قلبت الكره وجدت الحب وإذا قلبت الإنسانية وجدت التصحية وإن قلبت المنافعة الهدامه العدانية وجدت التعاون وكل هذا يتوقف على وجه العمل الذى ستعمله.

وظيفته الإنفعالات :

لولا : قوائوالانقعال

- 1- الانفعالات المعتدلة هي عمليات لا منرر فيها، وتعتبر صرورية للحياة لأنها نعمل على زيادة خصوبة الخبال وتنشيط التفكير كما ننشط المركة والميل بمواصلة العمل وتعقيق أهدافه.
- الانفعالات تعتبر مصدرا من مصادر السرور والفرح والبهجة، وكل فرد يعتاج إلى درجة معينة منها وإذا زادت أثرت على سلوكه وتفكيره وإذا قلت أصابته بالملل.
- ٣ ـ الانفعالات لها قيمة اجتماعية، فالنغيرات المصاحبة للانفعال تربط بين
 الأفراد وتزيد من فهمهم ابتضهم البحض مثل «تغيرات الوجه وإشارات
 العيون».

نقد أوضعت نتائج الدراسات والبحوث التجريبية أن إشارات العيون بمكن أن تعبر عن انفعالات الأفراد وانجاهاتهم نحر الآخرين فالشخص ينظر مدة أطول إلى من يحبه أو يفضله أثناء الحديث معه، ويكون أقل نظرا لمن لا يفضله أثناء الحديث معه.

٤ ـ الانفعالات تهيئ العرد للمقاومة من خلال تنبيه الجهاز العصبى الإرادي.

ثانيا عمنار الإنفعالات:

الانفعالات الشديدة «العنيفة تشوه الإدراك» فالمنفط لا يرى في سلوك حصمه إلا عيويه ولا يسمع كلامه إلا الألفاظ العدوانية.

- ٢ ـ الانفعالات الشديدة نمنع النفكير وتعطله، المنع في حالة الغضب
 والتعطيل في حالة الحزن.
- ٣ ـ الانفعالات الشديدة تضعف القدرة على التذكر كنسيان الزعيم أو القائد
 ما يريد أن يتحدث به زمام الجماهير خوفا منها.
- الانفعالات العنيفة تقال من كفاءة الفرد وعدم قدرته على التصرف في المواقف المختلفة.
- الانفعالات العنيفة تجعل الفرد ساذجا سريع التصديق للأقوال والشائمات، وشديد القابلية للإيحاء.
- الانتعالات العنيفة والمستمرة ينشأ عنها الأمراض الجسمية النفسية «الأمراض البكوسوماتية» فأمراض الشريان التاجي، والنبحة الصدرية، والجلطة النموية، وبعض حالات الإمساك والإسهال المزمن، والتهاب المفاصل الروماتيزمي، وتضخم الغدة الدرقية.

الهظاهر الفسيولوجية عند الهنفعل :

لا يوجد لكل انفعال خاص من (فرح ـ دهشه ـ خرف ... إلخ) مجموعة معينة من الاضطرابات الفسيولوچية .. بحيث يمكن الاستدلال مباشرة بالاضطرابات الفسيولوچية على نوع الانفعال لأنه يحتمل أن يكون لكل انفعال هيئنان : أ - هيئة ثائرة ب ـ هيئة هادئة .

فى حالة الحسم فى الفرح الهادىء نكاد تكون شبيهه بحالة الحزن الهادىء وكذلك فيما يختص بالفرح الثائر والحزن الثائر.

وفيمايلي عرض لمظهر واحدمن تلك المظاهر:

امنطراب التنفى: ينقطع التنفى برهة من الرمن فى حالات الدهشة ويصبح اختلاجيا متقطعا أثناء الصحك أو البكاء ويسرع التنفى أو يبطىء ويزداد عمقا أو يصبح تبعا للحالة الانفعالية، ولنظام حركات الننفى أثناء الانفعال أثر بليغ فى تغير عبرات الصوت.

تتفاوت الحالات الانفعالية في شدتها وحدتها فبعضها قرى وبعضها منعيف

وبعضها سار وبعضها الآخر مؤلم. ويمكن تصديف الحالات الإنفعالية الشديدة إلى فنتين : أ. انفعالات سارة كالفرح والحب،

ب انفعالات غير سارة، كالغضب والخوف والحزن.

وهذا التصنيف بدل على عنصر السرور أو الكدر والتقبل أو الرفض أساسى للانفعال. فالانفعال هو: رد فعل طبيعي يصدر عن الفرد لمواجهة الطوارىء.



اشكال مستثلقة من الانفعالات

زمو الإنفعالت وتطورها :

النمو بوجه عام جسميا كان أم عقليا أم انقعاليا هو سلسلة من التعيرات التقدمية المستمرة ويتوقف النمو على كل من وراثة الفرد وبيئته وبعبارة أخرى على عمليتي النمنج والتعلم ويقوم كل من النمنج والتعلم بدور هام في نمو انفعالات الفرد وتطورها.

ومن المعتقد أن الطفل يواد وعده ثلاث حالات انفعالية غريزية وهي الحزن والغضب والحب كما أن معاكدوجال، في قائمته الفوائز ربط كل غريزة بانفعال خاص مصاحب لها ويكاد بكرن هناك اتفاق بين علماء النفس حاليا على أن الطفل يواد وليس أديه من الانفعالات استعداد عام للاستشارة أو النهيج في شكل نشاط عام يعبر عنه ومن هذا استعداد العام نتميز الانفعالات المختلفة وتتكامل تبعا لتطور الطفل في النصح العظى والفسيواوجي والعصبي.

ومن البحوث الهامة في تطور الطفل في تطور نمو الانفعالات بحث قامت به (بر بدحز) في أحد المستشفيات وحاولت فيه تسجيل التعابير الانفعالية في ٦٠ طفلاً.

تتراوح أعمارهم ما بين يوم وسنتين وكانت تلاحظهم ملاحظة دقيقة طبلة اليوم فوجنت أن أول ما يمكن نميزه في الطفل في السراحل الأولى من النمو هو اصطراب عام أو التهيج العام أو الاستثارة العامة. وفي حوالي الشهر الثانث من العمر نميز هذه الحالة العامة حالتان تعبر إحداهما عن الصيق وتعبر الثانية عن السرور في حوالي الشهر الخامس، يمكن نمييز الفعالي المصنب والتقزز في حين أن الخوف لا يميز حتى الشهر السابع ومن الصحب نمييز الانفعالات من مظاهرها الخارجية وأن النمو بوجه عام جسميا كان أم عقليا أم انفعاليا وسلملة من التغيرات التقدمية المستمرة ويتوقف النمو علي كل من الوراثة للفرد والبيئة وبعبارة أخرى بعملية النصح والتعلم ويقوم كل من النصح وانتظم بدور هام في نمو انفعالات الفرد وتطورها.

النضح الإنفعالي ،

النصح الانفعالي عالة تتميز بالممات الآتية:

- ١- أن يكون الفرد متحررا من الميول والانجاهات الصبيانية كالأنانية والاتكال على الغير والفوف من نحمل المستولية وفغير الناضج من هذه الناحية طفل كبير.
- ٧. ألا تثيره مثيرات الانفعال الطفلية أو مثيرات تافهة ومن المعروف أن مصطربي الشخصية تثير في نفسهم الأشياء النافهة انفعالات عنيفة فالنقد الطفيف أو الملاحظة العابرة تثير في نفس أحدهم نربة من الغيظ أو القلق والنكته العارضة قد تثير فيهم نوية غيظ أو متحك.
- ٣ ـ التعبير عن الانفعالات بصورة منزنة بعيدة عن التعبيرات البدائية
 والطفاية للانفعال وألا يتم سلوك الفرد على أنه متهور أو مذعور أو واقع
 نعت منخط شديد.
- ٤ القدرة على حنبط النفس في المواقف التي تثير الانفعال والبعد عن التهور والاندفاع.
- القدرة على اعتمال التأزم والحرمان وعلى تأجيل اللذات العاجلة وإرضاء الدوافع العاجلة من أجل الظفر بلذات أخرى وأهداف أشمل وأبعد.
- الرصانة الانفعالية ويقصد بها أن تكون الحياة الانفعائية للفرد رزينة لا
 تتذبذب وتتقلب لأسهاب تافهه بين المرح والانقباض وبين الصحك
 والبكاء وبين الزهو والخضوع وبين التحمص والفتور.

والتوافق والنصب الانفعالي شرط أساسي للتوافق الاجتماعي السوى والصحة النفسية السليمة فالواقع أن عدم النصب الانفعالي سعة مشتركة بين جميع المصابين بأمراض نفسية وأمراض عظية وأن النصب الانفعالي مرتبة لا بصل إليها أغلب الناس حتى من نصبت أجسامهم وعقولهم.

ويتوقف النضج الانفعالي على عدة عوامل وراثية واجتماعية: العوامك الود النسعة: سلامة الجهازين العصبي والغدى الهرموني. العوامل الاجتماعية: تربية لا تسرف في كبح الطفل أو تدليله وتعليمه كبف يسوى مشاكله ويعالجها دون أن يطلق العنان لانفعالاته وكيف يتصرف تصرفا سليما في مواقف المرمار والإخفاق وتشجيعه على أن يعترف بانفعالاته البغيضة لذويه حتى لا يكبتها نتيجة لما تثيره في نفسه من شعور بالذنب.

ويتصبح أثر التعلم والعوامل الاجتماعية في اكتساب المثفل مثيرات لانفعالاته وفي اكتسابه أيضا طرقا جديدة للتعبير عنها.

ومما يتعلمه الطفل بنقدمه في العمر وتحت صغط المجتمع هو صبط انفعالاته فهو يتطم أن يخفف وأن يعدل من تعبيراته الانفعالية خاصة في حالات الخوف والغضب والغرح والألم بل أنه يتعلم إخفاء انفعالاته عن الغير أو تزييفها فنحن نقابله بالسخرية إن صاح أو بدت عليه علامات الخوف أو أسرف في غضبه بل تقنصيه قواعد الأدب أن يبتسم أحيانا حتى وهو غاصب أو أن يبدى الدهشة لسماع أخبار عادية ليس فيها جديد كذلك يبدو أثر التعلم في التعبيرات الرحهية للانفعالات فهناك تعبيرات فطرية تتحور بفعل الإرادة وتأثير التربية والبيئة التي يعيش فيها الطفل ويتصنح هذا بوجه خاص في الانفعالات التي تلعب دورا في الصلات الاجتماعية فالابتسامة مثلا فعل متحكس لا إدرادي يمكن إثارته بالتهيج الضلات الارتياح الجسمي وتلاحظ عند الرضيع في الشهر الأول من عمره إبان الخفيف للعصب الوجهي وتلاحظ عند الرضيع في الشهر الأول من عمره إبان حيث هيئتها المسمية ومن حيث ما تعبر عنه فهناك الابتسامة الصفراء وابتسامة التعكم وابتسامة النفاق وابتسامة الاندراء وابتسامة التكبر وابتسامة المودة وابتسامة القبول ـ كذلك الدموع فهناك دموع الدائحات المتأجرات ودموع الممثلين ودموع القبر .

ومما يدل على أثر النعام والمحاكاة في هذا التكييف الاجتماعي للتعبيرات الانفعائية الفطرية اختلاف التعبيرات الانفعائية من شعب لآخر وبين الرجال والنساء وجمود الوجه النسبي لدى المكفوفين الذين لا يقدرون على محاكاه: تحيرات الرجه.

على سبيل المثال انفعال الدهشه Surprise فنحن نعبر عنه برقع الماجبين وانفراج العينين لكن سكان الصين بعبرون عنه بإخراج ألسنتهم ونحن نعبر عن انفعال الارتباك بحك مؤخر الرأس أو هرش الأذن أو الخد. لكن هذا هو التعبير عن الشعور بالسعادة عن الصينين.

وفى حديثنا عن الانفعالات يتبادر إلى الذهن سؤال هام ألا وهو لماذا لنفعل النفع ندفع حيث بثار أحد دوافعا إثارة عنيفة وبصورة مفاجئة غير متوقعة بحيث لا نستطيع أن نتسرب تصرفا ملائما أو لا يكول لدينا وقت لذلك كما هي الحال حين يرى الفرد سيارة مسرعة في الطريق أو حين يباغته أحد بإهانه غير متوقعة ولا يستطيع الرد عليها من فرهه أو حين يفاجئنا موت شخص عزيز علينا.

طرق دراسة الأنفعال :

١ ــ الطريقة التمبيرية: رهى طريقة موضوعية تتلخص فى تسجيل وقياس التغييرات القسيرلوجية والجسمية التى تصاحب الانفعال.

٢ ــ الطريقة التأثيرية: وهي تدرس الحالة الشعورية الذاتية للأنفعال عن طريق التأمل الباطن.

وأغلب الباحثين يستخدمون الطريقتين معاء

الإنفعال والدوافع :

بين الدرافع والانفعالات صلة وثيقة لكنها صلة معقدة كما رأينا فلحن ننفعل حين تثار دوافعنا إثارة فجائية وحين ترضى إرضاء غير متوقع وحين تعلق ويصيبها الإحباط والملاحظ أن أغلب دوافعنا الأساسية تصحبها انفعالات مميزة فالحاجة إلى الطعام تقترن بانفعال الجرع ودافع النماس الأمن يقترن بانفعال الخوب ودافع البنسي يصحبه انفعال الخوب ودافع الجنسي يصحبه انفعال الشهوة.

كأن الانفعال هو القوة المحركة للدافع وبدونه يكون الدافع خامد الأثر ولا أثر له وحتى إن لم يكن الانفعال مصاحبا ضروريا للدافع دمن الممكن اعتبار كل انفعال دافعا ذلك أن الانفعال بتصمن عنصرين مى أن واحد فهو حالة شعورية

خاصة وتأهب لعمل معين فالخوف شعور خاص وتأهب للهرب والغصب شعور خاص وتأهب للهرب والغصب شعور خاص وتأهب للقتال والمرح ينطوى على التأهب للضحك والعزن البكاء.

ولنذكر أن الانفعال حالة من التوتر الجسمى النفسى ومن المبادىء المقررة اليوم فى علم الفسيولوچيا وعلم النفس أيضا أن الكائن الحى يميل بطبعه إلى خفض ما يعانيه من توترات إلى أقل حد ممكن وذلك بأن يقرم بسلوك من شأنه إزالة هذا التوتر أو تخفيضه. هذا ما رأيناه فى دراسة الحاجات العضوية كالحاجة إلى الطعام إذ يقوم الفرد بسلوك يستهدف إزالة التوتر الناشىء عن الحاجة واستعادة توازنه.

وليس هذا المبدأ وقفا على الحاجات العصنوية وحدها بل على كل توتر مهما كان مصدرة فهو مبدأ أساسى من المبادىء التى تهيمن على الحياة النفسية والسلوك وعلى هذا النحو يكون كل انفعال دافعا في الوقت نفسه.

* صلة الأنفعال بالأسراض النفسية :

المزاج الانفعالى الشاذ: لقد، قبل عن الغضب أنه جنون يدوم ساعة من الزمن ثم يزول والواقع كثيرا من مظاهر الانفعال، سواء كانت ثائرة أو خامدة، ملازمة نجميع الأمراض النفسية فقد نحاكى يعض المظاهر الانفعالية أذن ما يصحب ـ بالأمراض النفسية من أعراص.

 الغروق بين المظاهر الانعمالية في حالة الصحة والمرض يمكن إجمالها فيما يأني:

لا تدوم المظاهر الانفعالية طويلا في الشخص المليم السوى ولا تعاوده بطريقة تلقائية جبرية، وفي إمكانه أن بمنعها وأن يحقف من شأنها.

أما في الأمراض النفسية فتكون المظاهر الانفعالية أكثر عمقا، وأثارها أطول بقاء وأسهل استحداثا وأصمب وبركا.

وطبيعة الانفعالات في كلتا الحالتين السوية والشادة لا تختلف فالسبب العصوى للانفعالات لا يخرج عن كونه اختلالا في توزيع القوى العصبية وانزانها ودرجات التفاوت الموجودة بين الشخص الشاذ والشخص المنحرف ويوجد مزاج أقرب إلى الأمزجة المرضية منها إلى الأمزجة السرية بمناز بسرعة الانفعالية

وشذوذها، ولهذا المزاج الانفعالي الشاذ دلائل يمكن الكشف عنها طبيا بإحداث بعض الأفعال المنعكمة وخاصة ما لها صلة مباشرة بعمل الجهاز السمناوي.

ويكون هذاالمزاج المنمرف على نوعين:

انفعالی استجابی 🛎 انفعالی استفهامی.

وهما اتجاهان متعارضان فغى الانفعال الاستجابى بكون الشحص مرهق الحواس ـ سريع الانتقاص شديد الابتعاد يثور لأنفه الأسلاب ومستجب المواقف المثيرة باستجابات قوية عنيفة ولا يخلو من المبالغة والتصنع ومن مسحه مسرحية _ ومن السهل نهنئة اهتياج المنفعل وقلقه ببعض الكلمات الطبية التي تعبد إليه الثقه والاطمئنان ولو إلى حين _ ، في الانفعالات الاستفهامية،: فقد يرجع سبب الفلق إلى حالات عصوية عميقة تحتل بتأثيرها انزان الجهاز العصبي ويكون من الصعب تحديد السبب الفارجي الطاهر لهذا القلق لذلك سميت أيضا هذه الانفعالية التلقائية.

- ولقد أطلق عليها اسم الانفعالية الاستفهامية لأن المنعط القلق يجهل عادة سبب قلقه الداخلي ويحاول جاهدا أن يكثف عن سبب له مما يحيط به من طروف وحوادث وقد يعتقد أحيانا أنه قد كشف عن هذا السبب غير أن موقفه لآراء هذا الآخر المجسم ليس موقف من يحاول معالجة الأمر للتعلس منه بطريقة جديدة حاسمة - وتعتبر الانفعالية الاستفهامية أعظم خطورة من الانفعالية الاستجابية حيث أنها من الممكن أن يتحول فيها الشخص إلى ذهادي.

نظريات الانفعال :

دراسة الانفعال نعتمد على موقف الباهث منه أو رأيه في مدخله النظري ففي إمكانه التعرص له يحيث يصف نوعا محددا من العوامل أو الحوادث الذي يمكن قياسها ريقيمها.

وتكون هذه متمركزة على حالة وعى الكائن الحى ووطائفه الفيزيولوچيه وسلوكه الحركى أو اللفظى أى تعريف الناتج لعملية الانفعال وهذه هى أسهل المداخل.

ومن أشهر نظريات الانفعال:

نظرية جيمس لبنج :

رأى James الأمريكي (١٨٤٢ ـ ١٩١٠) الرحالة الوعي Conscious هي المسبب للأنفعال ويمكن تلخيص نظريته في الانفعال على طريق واحد س مشاهير تطبقاته:

، أنت لا تجرى لأنك خائف ولكنك خائف لأنك تجرى،

فانفعال الخوف بالنسبة الجيمس معناء أن إدراك المطر المثير أو الموقف الذى أرغمك على الهروب منه يعرضك الأحاسيس Sensations مختلفة بمجرد استجابتك للموقف هي الإحساس بحركة الجرى إذا جريت.

وخاصة الإحساس بالاستجابات العشوية التلقائية بجسمك مثل ازدياد مدربات القلب وقشعريرة الجلد goose flesh وهكذا.

نظرية واطسون Watson:

أمريكي (١٨٧٨ ـ ١٩٥٧) مؤسس المدرسة النفسية السلوكية وقد رفض كلية نظرية جيمس السابقة وأكد أن المثيرات نفسها هي المستولة عن الانفعال والسلوك الخاص به.

وأن الاستجابة ما هي إلا نتيجة فزيرلوچية أي أنها العقل المباشر -Direc الذي تقرضه الإثارة على أعضاء الحس على حهازه العصبي بمعلى أنه لا دخل لحالة الوعي التي ومنعها جيمس في تسلسل Sequence أحداث الانفعال هذا.

ولم يعترف واطسون إلا بثلاثة أنواع للانفعال غير مشروطة وغير مكتسبة وهو:

(أ) الخوف Fear .

(ب) الغضب Rage .

(ج) الشهرة Lust.

واستجابة الخوف عند واطسون هي الهرب.

واستجابة الغضب عند ولطسون هي الهجوم.

واستجابة الشهوة عند واطسون هي الاقتراب.

ثالثا: نظرية کانون وبارد :

نشأت نظرية كانون Canon (١٧٨١ - ١٩٤٥). وزميله بارد Bard بعد محاولات تجريبية نشرح سلوك القطط منزوعة اللحاء Decoraticated فقد وجد أن نزع لعاء المخ تسبب في تغير نوع استجابة الحيوانات المألوفة عند الرؤية أو السمع أو الشم.

فاقتصرت الاستجابة في كل الحالات التجريبية على انعكاس عصبي بسيط باستثناء أنها استطاعت أن تعتفظ بالقدرة على الانتصاب بعد الوقوع أو الاستلقاء.

النظرية المعرفية :

وضع ستانلي شاكند وجيروم سينجر في عام ١٩٦٢ نظرية جديدة في الانفعال تعرف بالنظرية المعرفية. تذهب هذه النظرية إلى أن العنصر الرئيسي في شعورنا بالانفعال هو تغيرنا للموقف المثير للانفعال، وللاستجابات العشوية والعضائية التي تحدث في بدننا.

فإذا كنا مثلا، نجرى من أجل التدريب الرياصي، فإن ما نحس به من دفات القلب، وسرعة التنفس، وإفراز العرق لا يثير فينا انفعالا، بينما هذه الاستجابات نفسها إذا حدثت في مرقف يهددنا بالحطر، فإننا سوف نفسرها على أنها خوف فليست هناك إذن، استحابات حشوية وعصلية مكيفة تثير فينا انفعالا معينا، كما تذهب نطرية جيمس لينج وإنما قد تثير هينا استجابات حشوية وعصلية معينة أنواعا مختلفة من الانفعالات تبعا لنفسيرنا المواقف المختلفة التي تحدث فيها وقد انتقد علماء النفس هذه النظرية على أساس أن حدرتنا اليومية تبين أن كثيرا ما نصر علينا مواقف نشعر فيها بالانفعال قبل أن نقوم بنفسير استجاباتنا الحشوية والعضلية فإننا إذا سمعنا صوت نفير سيارة حلفنا فجأة، فإننا نشعر بالخوف، وقلبنا

يدق بسرعة، ونقفز بحيدا عن السيارة قبل أن نقوم بنفسير السبب الذي حمل قلبنا يدق بسرعة وجعلنا نقفز بعيدا عن السيارة.

نظرية تو مكينز في التغذية الرجعية من نغيرات الوجه:

اهتم بعض علماء النفس، من أشهرهم سيلفان تومكينز بتأثير تعبيرات الوجه في تكوين الخبرة الشعورية بالانفعال، وتعرف هذه النطرية بنظرية التغذية الرجعية من تغيرات الوجه يذهب تومكينز إلى أن بعص التغيرات الفسيولوچية الداخلية وتعبيرات الوجه مصاحبة بطريقة فطرية لبعض الانفعالات الأساسية مثل الخوف، والسعادة، والحزن، والغضب، ويعنى ذلك أنه إذا حدثت تعبيرات الوجه التي تميز أنفعالا معينا، فإن ذلك يؤدى إلى حدوث الاستجابات الفسيولوچية الداخلية المصاحبة لهذا الانفعال وإلى الشعور بالخبرة الانفعالية وقد وجدت هذه النظرية تأييدا من نتائج تجريتين قام بها بول موايك مان ومساعدوه عام ١٩٨٣. الوجهية التي تمثل كلا من بعض الممثلين المحترفين القيام ببعض التعبيرات الوجهية التي تمثل كلا من هذه الانفعالات المتة السابق ذكرها، ولكن من غير أن يطلب منهم الشعور بأية خبرة أنفعالات المتة السابق ذكرها، ولكن من غير أن يطلب منهم الشعور بأية خبرة أنفعالية معينة. وفي أثناء قيام المفحوصين بذلك سجلت بعض التغيرات الفسيولوچية مثل دقات القلب، واستجابات الجلد الجلقائبة، وترحى عضلات الذراعين.

وفى التجرية الثانية طلب من المقدوصين التفكير في بعض الأحداث في حياتهم اليومية التي أحدثت فيهم كلا من هذه الخبرات الانفعالية السابق ذكرها.

وقد سجلت أيضا التغيرات الفسيولوچية التي حدثت أثناء تنكيرهم في هذه الفيرات الانفعالية. وتبين نتائج هاتين التجريتين أن كلا من القيام بالتعبيرات الرجهية التي نمثل أربعة من هذه الانفعالات أو محدد التفكير فيها.. وهي الغضب والخرف والحزن والاشمئزاز، وقد أحدث إستجابات فسيولوچية ويدنية متميزة كما تبين أيضا أنه حيدما قاموا المفحوصون بالتعبيرات الفسيولوچية التي شعروا بها حيدماتلموافقط بمجرد التفكير في هذه الفيرات الانفعائية، مع اختلاهات طفيعة تتلخص في أن النغيرات الفسيولوچية التي شعروا بها أثناء قيامهم بالتعبيرات الوجهية، كانت في بحض الحالات أشد .

أثر الأنفعال في العمايات المقلية والسلوك:

ونأثير الانفعال المعتدل يزداد الخيال خصوبة وينشط التعكير فتندفق المعاني والأفكار في سرعة وسلامة كما تنشط الحركة ويزداد الميل إلى مواصلة العمل أما الانفعالات الثائرة الهاتجة فلا نكاد تنجو من أثرها المضار وطبعة من الوظائف العقلبة فالأنفعال العنيف يشوه الإدراك ويعطل التفكير المنظم وبضعف القدرة على التذكر ويشل سيطرة الإرادة بما يجعل الزمام يفلت من الفرد فيندفع إلى صروب من السلوك الصبيائي أو البنائي أو العير مهذب فترى المنافش الهادئ الرزين بلجأ حين يفحم ويرتج عليه على الصياح أو اللجاج والمكابرة وإدابه أصحى عاجرا عن الفهم عاجزا عن إخفاء ما ننطوى عليه نصه من شك أو خوف أو بغض بل في يرتد العالم فيلكس إلى مستوى النعكير الخرافي والحجة الأسطورية.

أما عن أثر الانقعال الثاثر في تشويه الإدراك فيمكن أن تشير إلى سلوك المعتبان الذي لا يرى في خصمه إلا عيربه ولا يسمع كلامه إلا إهانات موجهة إليه أو إلى سلوك الغير أن الذي يرى في كل حدث برىء أشياء ومعانى لا وجود لها في الواقع أو إلى سلوك الخاتفين الذين يحسبون لكل صبحة عليهم العدو.

أما أثر الانفعال في القدرة على التذكر فيدو ويجلاء في نسيان الخطيب ما يريد أن يحدث به الجمهور خرفا منه، وفي اعتقاد لسان الفتى وهو يخاطب الفتاة خجلا منها، وكلنا بعرف أن كثيرا من الطلبة يعجزون عن تذكر الأجوبة في رهبة الامتحان ليتدكروها بعد خروجهم منه.

والانفعال الشديد هو العدو اللدود التفكير الهادىء المنطم ذلك أن المنفعل يركز ذهنه ويجمده في فكرة ولحدة ليس هي موضوع انفعاله كما أن الانعمال يعيبه عن رؤية كثير من الحقائق ولا يتيح له الهدوء والتأمل اللازمين التفكير السليم الذي يقتضي النظر إلى الموقف من نواح مختلفة وتحليله إلى عباصر ووزن كل عنصر وآية ذلك ندم المنفعل على ما قد بتخذه من قرارات أو يصدره من أحكام أو يصل إليه من نتائج أثناء أنفعائه.

يساف إلى هذا أن الانفعال العيف يجعل صاحبه سانما سريع التصديق شديد القابلية للإيماء.

الأنفعال والأمراض الجسمية :

لقد دلت بحوث دقيقة على فريق كبير من المصابين بصغط الدم الجوهرى أى الذى لا ينشأ من الأسباب العضوية المعروفة على أنهم يعانون من أرمات انفعالية عنيفة قرامها المقد والعدوان وأنهم لم يجدوا لهذا العدوان المكظوم مخرجا أو منفسا يخفف ما لديهم من نوتر مزمن تخفيفا كافيا رقد لوهظ أن أمثال هؤلاء المرصنى تتحسن حالتهم حبن بتاح لهم التعبير عن دوافعهم العدوانية أثناء جلسات التحليل النفسى أو حين بتعلمون طرقا أفضل اسباسة دوافعهم العدوانية فى أعمالهم وفى بيوتهم.

كما دلت الإحصاءات المربية على أن قرح المعدة والأمعاء سببت للجيوش البريطانية خسائر فادحة خلال الحرب العالمية الثانية وقد جاء في التقرير عمن أصيبوا فيها أنهم شخصيات عصابية ظاهرة نعرضوا لتوترات نفسية موصولة من جراء توقع العدوان عليهم دون أن تكون لديهم فرص القدال.

هذه الأمراض المبيكوسوماتية أمراض تتفشى في الحصارات المعقدة التي يشيع فيها الصراع والاحتكاك الشديد والتنافس والظروف الاقتصادية القلفة والبطالة والتحرش بغريزة الجنس إلى غير ذلك من الظروف التي تستفز الغرد وتثير العدواة والبغضاء والقلق والغوف في نفسه ولا تسمح له أن يعبر عن هذه الانفحالات تعيرا صريحا.

رمن أهم الأعراض الجسمانية والفسيولوجية المصاحبة للانفعالات:

۱ ـ استجابة الجاد اجهاز الجلفانومتر Galvanometer لقد ثبت أن الانفعالات تسهل مرور التيار الكهربائى فى الجسم ويمكن قياس هذا التيار بالجلفانومتر إذ يمسك الفرد بأحد أسلاك هذا الجهاز العساس بيده تكمل الدائرة الكهربية بسلك آخر يلمسه بيده الأخرى.

فيتذبذب مؤشر الجهاز مبينا مدى الحالة الانفعالية للغرد ويمكن استغلال هذا الجهاز في اكتشاف حالات الكذب إذ يمعك الشخص العراد استجوابه بسلكى الجهاز يطلب منه أن يقرأ أو تقرأ عليه قائمة من الكلمات تنضمن الشيء المسروق أو

المكان الذى سرقت منه فإن كان له صلع في العادث تمرك المؤشر بقوة عند قراءة أو سماع هذه الكلمات دالا على انفعال الشخص.

٢ ـ صنغط الدم وتوزيعه :

إذ يعدث عادة في حالة الانفعال ارتفاع في صغط الدم وتخير في توزيعه بين سطح الجسم وداخله ومن المألوف لدينا احمرار الوجه في حالة الخوف. الغصب وشحوبة في حالة الخوف.

٣ ـ سرعة منريات القلب :

صربات القلب ترداد في حالة الانفعال وهذه ظاهرة عامة عند غالبية الناس.

٤ ـ اتساع حدقة العين :

مما يلاحظ أن حدقة العين تمنيق في حالات الغمنب والألم والاضطراب بينما تنسع في حالات الهدوء والسرور.

جفاف الحلق والقم :

يؤثر الاصطراب الانفعالي في سيل اللهاب إذ تقل كمينه ويجف الفم والحلق في حالات الفزع والغضب خاصة.

٦ _ حركة المعدة والأمعاء:

رأينا في حالة القطة كيف أن معدتها شات عن الحركة في حالة الغوف.

ومن الممكن ملاحظة ذلك بالقمس بالأشعة .

٧ _ نغير كيمياء الدم:

وتعليل الدم في العالات الانفعالية يثبت تغيرا كيميائيا إذ يتغير منسوب السكر كذلك الأدريدالين وغيرها من العناصر.

٨ ـ تغير نظام عملية التنفس.

٩ - انقباض أو ارتخاء بمض عضلات الجسم.

الصدمات الانفعالية راضطرابات الشخصية والمالة المزاجية:

تعتبر الصدمات الانفعائية مظهر عام يصبب الإنسان أحيانا عندما يصاب بخسارة فادحة وقد كشفت البحرث الحديثة التي يرجع الفضل فيها إلى فرويد مؤسس مدرسة التحليل النفسي أن هذه الصدمات وهدها لا تكفي لطهور الاصطراب النفسي أو العقلي أن لم يكن الفرد مهياً لها من قبل بحكم ورائته وبيئته وتربيته في مرحلتي الرضاعة والطفولة المبكرة والتي يتعرض لها الرضيع مثال:

١ _ صدمات تنصل بعملية الرضاعة:

والواقع أن عملية الإرصاع ليست مجرد عملية أشياع لحاجة بيولوچية هي الحاجة إلى الطعام بل هي موقف اجتماعي يتألف من الرضيع وأمه وفيه يتأثر الرضيع بحال أمه النفسية ومزاجها.

٢ _ صدامات تنشأ من علاقة الطفل بوالنيه وأخوته:

فالأبوان أر من يقوم مقامهما يعملان على ترويض الطفل وفطامه من الإشباع الأنانى لدوافعه الفطرية من عهد مبكر ودلك بإحباطها ومقاومتها وقد يسرفان في الكبح وكل إحباط للدافع الإنساني يكون بمثامة صدمة انفعالية والدنيل على دلك ما قد يقوم بينه وبين إخونه من الغيرة والصراع والتزاحم على نيل المحبة من الوالدين وهذا ينشأ عنه نوع من الكبت فيما بعد.

٣ .. صدمات تنشأ من عملية القطام المفلجيء:

فالفطام أزمة في حياة الطفل لأنه ليس مجرد تبديل طعام بآخر هو انفصال عن شخص يزوده بالعطف والحنان والغذاء.

٤ - صدمات تنشأ من القسوة والتعجل في تطيمه منبط عملية الإخراج:

وفى نهاية الانفعالات نستطيع أن نوجز ببساطة أن الانقعالات قد تيسر التكيف وحل المشكلات وقد تفرق تحقيق هذه الأهداف، وقد قام الفسيولوچي الأمريكي كانون بدراسة النغيرات الفسيولوچية التي تصاحب الانفعال فوجد أن مادة هرمون الأدرينالين يزداد بزيادة إفرازه في حالات الانفعال المنيف كالخوف والألم وهذه الزيادة تعين القرد على الهرب وعرف هذه النظرية بنظرية الطواريء.

ولذا فشدة الانفعال يكون شديدا ويعطل التفكير ويصنعف قدرة الغرد على الترافق وحين يكون الانفعال محتدلا فإنه بساعد الغرد على التكيف وحل مشكلاته وقد تنسم الحالات المزاجية في هذا الوقت بالثبات أو النقلب وقد نخلق هذه الانفعالات والحالات المزاجيبة ترترات نفسية داخلية الأمر الذي يؤدى إلى آثار صارة على الجسم وهذه الآثار تتحذ صورة الاضطرابات النفسية الجسمية أي (السيكوسوماتية) أي أنها أمراض جسمية ترجع إلى عوامل نفسية سببها مواقف انفعالية تثيرها ظروف اجتماعية كبعض أمراص القلب كالذبحة الصدرية وأمراض الشريان التاجي وغيرها من الأمراض ولمل الحضارة المعاصرة قطحت شوطا في معاولة فمع وكبت التعبير الانفعالي وقامت جهود كثيرة بذلت لقمع الانفعالات وكبتها ولكنها غير ناجحة سبيا كما يبدو في النتائج فيما نسجله أدوات النياس أو كما نظهر في الاصطرابات السيكولوچية السيكوسوماتية وأثبتت الدراسات أن الإفصاح عن الانفعالات قد يفيد الصحة ولا يقصد بالضبط الانععالي الذي تشتهدفه أساليب التنشفة الاجتماعية إنكار الانعمالات وقمعها دلك لأن في الأمكان تقبل الانفعالات السوية والطبيعية وتوجيه التعبير عنها ترجيها سليما بحبث ينقبله تقبل الانفعالات السوية والطبيعية وتوجيه التعبير عنها ترجيها سليما بحبث ينقبله المجتمع.

الفرق بين الانفعال والعاطفة والمالة المزاجية :

يجب التمييز بين الانفعال والعاطفة ففي حين أن الانفعال حالة عابرة طارئة نجد أن العاطفة استعداد ثابت نسبيا ومركب من عدة انفعالات تدور حول موضوع معين: وعلى هذا يكرن الحد والكره والغيرة من العواطف لا من الانفعالات.

مزمنة فمن الناس من نبدو لديهم حالات مزمنة من القلق أو الاكتئاب وترجع هذه الحالات إلى عدة عوامل نعمل فردى أو مجتمعه، فمنها تكرار الظروف المثيرة للانقمال ودوامها كالطروف المثيرة للحوف في جبهة القتال أو المثيرة للهم في منزل الفرد أو عمله ومنها إطالة التعكير في حوادث ماصية مؤلمة أو مخيعة، أو توهم موصول من الفرد بأن روجته تخونه أو أنه سيطرد من عمله، أو أنه سيموت قريبا من مرض معين.

- أما ما يسمى بالحالة المزاجية: فهو حالة انفعالية محدلة نسبيا تغشى الفرد فترة من الزمن أو تعاوده بين حين وآخر أى أنها حالة مؤقتة قد نصطبغ بالمرح أو الاكتثاب بالسعادة أو الحزن، إن استثير الغرد فى أثنائها انطاق الانفعال الغالب على الحالة عنيفا، كما أنها نجذب الأفكار التى تنسجم معها، فالمكتئب تراوده أفكار الاكتئاب، والمهتاج يرحب بأفكار الاعتداء.

موجز القول أن المالة المزاجية أقل عنفا وأطول بقاء من الانفعال.

فالإنسان حين يسمع خبرا سيئا قد يشعر بالحزن رهذا انفعال عابر، فإن لازمه الحزن يوما أو عدة أيام أو أسابيع سمى السيء والأسى حالة مزاجية يصاحبها الشعور بالذنب كما في الاكتئاب.

- والانفعالات إما فطرية كالغضب والخرف لأنها نظهر مبكرا في حياة الغرد ولأن مثيراتها بسيطة، أو تكون مكتسبة ثانوية كالخجل والشعور بالذنب والانفعالات الفطرية انفعالات أولية أي لا يمكن ردها لأبسط منها، فغالبا ما تكون مركبة من عدة انفعالات كالازدراء الذي يمكن اعتباره مزيجا من الغضب والاشعازاز.

ومن الانفعالات ما هو منشط كالفرح والغضب ومنها ما هو مثبط كالحزن والاكتئاب.

وكما ذكرنا من قبل يختلف الأفراد فيما بينهم في درجة تأثرهم بالمواقف التي تثير الانفعال وفي درجة استجابتهم لهذه المواقف حسب استعدادهم الجسمي والنفسي.

العواطف :

بطلق على العاطفة في اللغة الإنجليزية والفرنسية لفظ Sentiment، غير أنه بلاحظ أن معظم علماء النفس الأميريكيين عدلوا الآن عن استعمال هذا اللفظ واستبدلوا به لفظ Attiude أي اتجاه ولهذا التبديل في استعمال الألفاظ مغزاه وسيماعدنا هذا المغزى على فهم طبيعة العاطفة وتعريفها.

ويمكن تعريف العاطفة بأنها استعداد وجدانى للشعور بتجربة وجدانية

خاصة واللقيام بسلوك معون إزاء شيء أو شخص أو جماعه أو فكره مجردة. وتعد العاطفة استعدادا مكتسبا وذلك لتميزها من الميول انفطرية وغير أنها تثبت في ثنايا الميول الفطرية، ثم تتأثر بالعوامل الاجتماعية وتدمو وتنطوي نحت التفكير والتأمل والتجارب الانفعالية المختلفة وهي كالغير ميزه من دوافع السلوك العامة.

قالماطفة تشبه إذن الميل الفطرى من حيث هي منشطة للسلوك وموجهة له قصلا عن كونها مصحوبة دائما بتجربة انفعالية، ونشبه العادة من حيث هي مكتسبة ولكنها عادة وجدادية وهي كالعادة نكيف الشحص لاتخاذه اتجاه معين سواء شعوره أو تأملاته أو في ملوكه الخارجي غير أنها مرونة من العادة الحركية وأسرع قولا اللهم إلا إذا استأثرت العاطفة ما يجمع مشاعر عن الشخص وإخضاعه لسلطانها وفي هذه الحالة تتحول إلى هوى Passion.

وهذاك رأى أن العاطفة نظام بتألف من عدة ميول وجدانية مركزه حول شيء ما أو شخص ولكنها تختلف عن الانفعالات البسيطة في أنها مركبة من انفعالات عديده ويعبارة أخرى إن انفعالاتنا أكثر دفه وأن ميولنا الانفعالية تميل إلى الانتظام في نظم حول الأشياء المختلفة أو لمجموعات الأشياء الذي تثيرها.

م والعاطفة استعداد شعوري مكتسب أو هي ميل شعوري مكتسب وهذا المبيل أو هذا الاستعداد دائم التأثير في سلوك الإنسان ولطه يتضح من هذا التعريف مدى النشابه والاختلاف بين الميل الشعوري الفطري كالغريزة وبين الميل الشعوري المكتسب كالعاطفة فكل من الغريزة والعاطفة ميول شعورية وكل منهما ركن معرفي إدراكي انفعالي وركن نزوعي.

فأنا أحب شخصاً ما وأشعر أنى أحده هذه معرفة وينرتب على هذا الشعور بالحدبسبب انفعالات مختلفة نحو ذلك الشعص فأسر إذا أصابه خير وأحزن إن أصابه مكروه وأنصابق أن لم يوفق في عمل وأكره من يتعرض له بسوء وينرتب على الانفعالات نزوع أى سلوك من أنواع مختلفة فإن أصابه خير أذهب الهنئنة وإن أصابه مكروه أذهب المواساته.

هذا عن التشابه بين الغريزة والعاطفة -

البائسين والمساكين فيتألم وقد يكرن هذا البؤس شديدا مثيراً للخرف أو الغصب ثم تحسن إلى المساكين الذين يسارعون بالاناء عليك فنفرح وهذه التجارب المختلفة لا تشهد هي فقط عند الناس وأينما يقع لك فسيسرك أن تشعر بها وتحسها مع وؤيتها.

أنواع المواطف :

١ عواطف رئيسية: رهى عواطف العب والكرد فالموضوعات أو الأشياء التى يرتبط تكرارها بخبرات مارة مجملها نتكون حولها عاطفة الحب أما الموضوعات التى يرتبط نكرارها بخبرات سيئة واستجابات انفعالية مؤلمة فى مجموعها فتكون حولها عاطفة الكرد وهناك عواطف مألوفة فى حياننا اليومية كعواطف الصداقة والإعجاب والاحترام والأحتقار.

٢ ــ عواطف معنوية ماديه: الأولى تتركز فيها المعنويات كعاطفة العب
 والصدق وكراهية الكذب والرذيله والغش والخداع.

والمعروف أن العواطف تتطور مع نمو الفرد ونمو خبراته فكلما اتسعت خبرات الشخص ومطوماته كثرت عواطفه وانسعت ميوله ففي الأشهر الأولى من حياة الطفل تقتصر العاطفة على الأم ثم تنسع العاطفة فتشمل الأب فبقية أفراد الأسرة ثم تتسع لتشمل الآفارب والأصدقاء فالمدرسة فالمجتمع فالوطن.

كما أن العواطف تكسب سلوك الأفراد نوعا من الثبات والاستقرار ويتأثر كل فرد في أسلوب حياته بما يكون عنده من عواطف قوية بحيث تعمل هذه العواطف على إحداث نوع من تهيئته للقيام بسلوك أكثر تحديدا ولذا نجد أن معرفة عواطف الشخص تساعد في كثير من الأحيان على الننبؤ بسلوكه أو انجاهه العقلى إزاء بعض الأمور أو تصرفه في بعض العواقف.

وكثيرا ما تتعارض أو تتصادم العواطف كما يحدث بين حب الذات وحب الوطن أو بين حب الذات وحب الوطن أو بين حب الشهره وكره المخاطر. وقد تكون العاطفة الواحدة ذات وجهين متناقصين أى يكون لعاطفة الحب وجهه من الكره كالحب والكراهية لشخص واحد في وقت واحد وأطلق فرويد على هذه الظاهرة والتناقص الوجداني، ويتجلى في

صورة واضحة لدى المصابين بأمراض نفسية حيث تبدو عليهم مظاهر العاطفتين المتناقصتين فتجد الشخس يبدى لزميله عطعا ونغورا غريبا.

والعواطف لها أهميتها في ننسيق حياة الشخص الوجدانية وتوجيهها ولذا تعتبر المواطف من العوامل المساعدة على الصحة النفسية فهى تكسب الحياة الانفعالية المتقلبة قدرا من الانسجام ويتكوين المواطف وتنظيمها تتحدد وأهداف الشخص في الحياة ويتحدد تبعا لذلك نشاطه الانفعالي والوجداني فيؤدى ذلك إلى الاستقرار في حياته المزاجية.

اثر العواطف في الحياة النفسية :

والعواطف أثر بالم في نوجهه التفكير والسلوك ويتجلى هذا التأثير في عمليات الإدراك والتذكر وبداعي المعاني وفي تكوين معتقداتنا وبعديلها. فهي بؤثر في سير أفكارنا سواء كانت تلقائية شاردة كما في أحلام اليقطة أم موجهة مقيدة كما في الذكريات دون غيرها.

وهذاك تأثير غير مباشر العواطف في معنقاننا إذ لا شك أنه من المنعذر أن تغتبر صحة كل فكرة جيدة تأتينا من الخارج أو تغطر ببالنا، وعلى هذا نميل إلى النسليم صحة الآراء التي تنفق في نزعاتنا الدفيقة، دون أن تستثير هذا النصديق النسليم صحة الآراء التي تنفق في ضدق رغبتنا في البحث عن الجقبقة. كما نؤثر في ترجيه نشاط الذاكرة ويكون التأثر الوجداني السائد بمثابة المركر الذي يجذب إليه الإحساسات والعواطف الجياشة له وهذا ما يعرف بنبلور العواطف -Criscallisa المركز الذي يجذب إليه من أحداث ومواقف وإلى تأمل بؤس الآخرين وتصور كل ما أصابنا في الماضي من أحداث ومواقف وإلى تأمل بؤس الآخرين وتصور كل ما نعانيه الإنسانية من شقاء. فتعنفي علينا موجة من النشاؤم ولا نعود نفكر إلا فيما يحيط بنا من أسباب الهم والغم وكالعزين يلتمس فيما يصادفه من حوادث ومواقف مادة لإذكاء التحرق والنظي وسببا يبعث فيه الذكريات المؤلمة فإذا خشع أو بكي فاستجابه العاطفة من الدزن كمينه في صدره لم يذر عنها الرماد إلا ذلك الأثر المادي الذي وقعت عبناه عليه.. فالانجاء الذي يتخذه تفكيرنا والصبغة التي تصطبغ بها تأويلانا والكيعيات

التى تشكل حركاتنا وأوصاعنا ترجع فى نهاية الأمر إلى العاطفة السائدة المسيطرة.. ولا شك فى أن الفيلسوف أو العالم نفسه يستمد من العاطفة أسباب تنشيط تأملاته واطرادها أو أن الاهتمام الذى تثيره الأفكار لا يكون قريا إلا بمقدار تأثيرها فى الوجدان.

إن العاطفة والانفعال أحدهما واحد لأنهما يمثلان الناحية الوجدانية من الحياة. والعاطفة كما رأينا مزيج من عدة انفعالات والفارق بينهما يقع في أن الانفعال وقتى يزول بزوال الأثر. بينما العاطفة أدوم أثرا وأيقى مدة فهى تنطيم ثابت وجدانى ومع ذلك تخطف عن الانفعال من ناحيتين على الأقل فالعاطفة استعداد ثابت في حين أن الانفعال حاله طارئة وللعاطفة موصوع خاص مطلق مقيد بموضوع خاص.

وتجد أن الانفعال مجرد استجابة ثابتة معينة لمواقف خاصة ولكن العاطفة استعداد للقيام بنوع معين من الاستجابات وفقا للحالة الشعورية الراهنة وبطبيعة الموقف الخارجي ولا يتحدم أن تتخذ الاستجابات الصادرة بحكم العاطفة يشكل الاستجابة الانفعالية الصريحة. وهنا يتضح لنا أن العواطف لا تقع نحت حصر معين مهما كانت غريزة المادة، عاجزة عن أن تحير عن جميع العواطف وعن الألوان العديدة الدقيقة التي تصطبغ لها كل عاطفة من العواطف.

والعاطفة في أصلها موجهه دائما نمو شخص آخر من أفراد الأسرة أو أفراد الجماعات المختلفة التي ينتمي إليها الشخص إذا انجهت العاطفة نحو جماعة ما كالفرقة أو القسل أو العشيرة أو الرطن أو الهيئات السياسية أو الدينية فأنها تتركز عادة في شخص واحد بارز يكون رمزا قريا للجماعة وأسمي مثل لها.

من هذا يتصح أن العاطفة تختلف عن الانفعال من ناحية على الأقل.

الأولى: العاطفة استعداد ثابت تسبيا في حين أن الانفعال حاله طارته.

الثانية: العاطفة موصوع خاص يدور عليه في حين أن الانفعال مطلق غير مفيد بموضوع خاص.

الغرق كبير بين العاطفة والانفعال Emotion وبينما يكون الانفعال تجرية

عابرة إذا بالعاطفة Sentiment نزعه مكتسبة نكرنت بالتدريج بعد أن مرث خلال تجارب وجدانية وأعمال عدة.

إن عناصر العاطفة ليست أمورا جديدة إذ هي موجودة أصلا في نفس الفرد وإنما تنتظم فيما بينها ثم تدخل في تركيب (Structure) لم يكن موجودا من قبل إن هذه التراكيب أو المجاميع الجديدة تكسب الحياة الانفعالية المتقلبة قدرا من الانسجام.

وهي تتجمع من جديد في تراكيب أرسع وهذه بدورها حين تتجمع ثانية في نظام واحد شامل متناسق تكون ما نسميه بالشخصية إن العواطف نعطى الحياة الوجدانية نظاما واتساعا نحر أهداف بالذات وأن عاطفة قوية لهى كافية لتجديد نشاط الفرد واتجاهاته في حياته.

الإنبامات :

يعتل مومنوع الانجاهات أهمية خاصة في علم النفس لأن الانجاهات النفسية الاجتماعية نعير عن الحالة المزاجية للفرد وتعتبر من أهم نواتج عملية التنشئة الاجتماعية ولأن الإنجاهات تعتبر محددات موجهة منابطة منظمة للسلوك الاجتماعي.

ويتكون لدى الفرد وهو ينمو انجاهات نحو الأفراد والجماعات والمؤسمات والمؤسمات والموضوعات الاجتماعية. ومن أمثلة المرضوعات التي كون أغلبنا أنجاهات نحوها موضوعات مثل الدين والزواج المبكر والزواج من امرأة عاملة وتنظيم النسل وتعليم البنت تعليما عائبا واختلاط الجنسين والوظيفة والمهنة والرأسمائية والوحدة العربية.

والاتجاه النفسى الاجتماعى تكوين فرص أو متغيركاس أو متوسط (يقع فيما بين المثير والاتجاء النفسى والاستجابة الموجبة أو السالبة نحو أشخاص أو أشياء أو موضوعات أو مواقف أو رموز في البيئة التي تستثير هذه الاستجابة. والاتجاء هو عبارة عن تفاعل العالمة المزاجية.

والأنجاء النفسى بمعناء العام استعداد وجدائي مكتسب ثابت نسبيا يحدد

شعور الفرد وسلوكه إزاء موضوعات معينة من حيث تفضيلها أو عدم تفصيلها.

هذه الموصوعات قدتكون:

١ ــ أشياء : كالميل إلى كتاب معين أو النفور من طعام معين.

٢ ـ أشفاص : فاتجاهنا نحر والدينا وأفارينا وأخواننا وأصحابنا ورؤسائنا هد
 تكون انجاهات حب أو كرم أو أعجاب أو أزدراء ثفة أو أرتياب، اهنمام أو لا
 مبالاة .

٣ ـ جماعة : كالتعصب لشعب معين أو طائفة أو سلالة معينة.

- ٤ ـ وقد يكون موضوع الاتجاه فكرة أو مبدأ أو نظاما اجتماعيا أو مشكلة
 اجتماعية كاتجاهنا نحو الدين أو الوطن: الحق أو الباطل، التجديد أو
 المحافظة على القديم.
- وقد تكون «ذات» الفرد نفسه موهنوعا لانجاه نفسى كحب الدات أو احترامها أو الرضاء أو استصفارها أو تنزيهها أو إدانتها أو السفط عليها أو كرهها أو ضعف الثقة فيها.

والاتجاه عبارة عن مفهرم يستدل عليه وليس شيئا أو نصرفا واحنا برى بشكل مباشر.

وهو يشير إلى ذلك التنظيم أو النصق الغريد الذي يصم كلا من معارف الشخص أو معلوماته ودوافعه أو انفعالاته وسلوكه أو تصرفاته التي تتخذ طابع القبول أو الرقض الموافقة أو المعارضة لموضوع معين.

ومعرفة الاتجاء تساعد على التنبؤ بآراء الشخص واستجاباته الانفعالية وتصرفاته أو استعداده القيام بملوك أو تصرف معين:

ونستطيع أن نستشف معالم الانتهاء النفسى الاجتماعى لشخص معين نحو أحد الموضوعات من خلال استقراء آرائه ومعتقداته وتصرفاته نحو هذا الموضوع في مراقف متعددة.

فانجاه الشخص نحو العرأة يستخلص من خلال آرائه وسلوكه حول أهمية نعليمها وعملها ورعايتها لأبنائها وزوجها.

وكذلك الانجاء بالنسبة للنطيم _ العمل المر _ الإنجاب [عدد كبير أو مسغير].

ومرضرعات الانهاهات منعددة ومتدوعة فقدتكون مادية مثل:

الطرق _ المواصلات _ الحداثق _ التلوث.

ــ معلوية مثل:

الديمقراطية _ الحرية _ حقرق الإنسان.

_أشخاصا بالله:

المرأة العاملة _ رجال المكافعة والإجرام.

_ جماعات مثل:

الجماعات المهنية أو السياسية أو الدينية.

يكتسب الفرد - أى ينعلم - ببطء انجاهاته على مدى تنشئته في الأسرة - المدرسة - ومواقف الحياة المختلفة ويتم هذا النعلم للانجاء بتقصى قوانين النعلم واكتساب الخيرات.

ويتسم الانباه بعد أن يتكون بنوع من الاستقرار النسبى ولا يتغير بمرعة أو بشكل عابر.

ويتم قياس اتجاء الغرد نمر بعض الموضوعات بأساليب أو مقاييس دقيقة يصممها علماء النفس لهذا الغرض لكى تكثف عن درجة النقيل أو الرفض لمرضوع الاتهاء.

تصنيف الأنجاهات :

١ ـ الانجادالرجداني:

يتصل هذا الجانب بمشاعر الشخس وانفعالاته المرتبطة بأحد الموضوعات وهذا الجانب هو المسئول عن جعل الموضوع يبدو على أنه سار محبوب أو ذلك مكروء وهو المسئول عن قبول الشخص أو رفضه لموضوعات وأنشطة معينة.

٧_الاتماء المحرقي:

يتصنمن هذا مجموعة معارف الشخص أو معلوماته وآرائه وأحكامه ومعتقداته حول موضوع الانجاد.

ويطلق أحيانا عليه [الانجاء الإدراكي] ويغلب أن نزئر المعرفة على المشاعر والوجدان.

٣_الاتجاء السلوكي:

يتمثل في استعداد الشخص للتصرف أو للقيام بسلول معين واستجابة لمعارفه وتقويماته الوجدانية أي أن انتباه الغرد إذا كان موجبا نحو موضوع معين فإنه يكون مستعدا _ غالبا _ لإظهار أنواع السلوك الإيجابي المؤيد لهذا الموصوع وعلى للعكس.

ونستطيع تصنيف الاتجاهات بصورة أخرى على النعو التالي:

١ ـ خاصة وعامة : فالخاصة ما انصبت على موضوع خاص كالخرف من حيوان معين والعامة ما كان موضوعها عاما شاملا كسمة المحافظة على القديم بكل صورة فى مجالات المتربية كتربية الأطفال واحترام الكبار والخوف من كل شيء أو كسمة الغش حينما تبدو في سلوك الفرد، في المدرسة والمدرلة.

٢ ـ موجبة وسالبة: فالموجبة كانجاهات الحب والتفصيل والاحترام
 والسالبة كالنفرر والكره والازدراء أو الرفض.

قوية وصنعيقة : إذا كان الانجاء مركبا مشحونا بشحنة انفعالية فوية
 سمى عاطفة كعواطف الحنب والكره والصداقة
 والماطفة الوطنية والدينية والأمومة.

والعاطفة كما يعرفها مكدوجل: ننظيم وجداني ثابت نسبيا ومركب من عدة انفعالات تدور وتتبلور حول موضوع معين فعاطفة الأمومة تبدو في فرح الأم بنجاح ابنها وحزنها لإخفاقة وسرورها بلقائه وابتئاسها لفراقه أو مرسه.

وغضبها إن اعتدى عليه أحد وأغمامها إن انحرف سلوكه ... بل إن المبادىء والمثل التي يسترشد بها المرء في توجيه سلوكه يمكن اعتبارها عواطف نحو ممان اجتماعية وأخلاقية واجتماعية مجردة كحب المدل وكره الظلم، وليس التحسب إلا عاطفة أو انجاها أعمى عنيدا مشحونا بشحنة انعمالية قوية يحول دون صاحبه أن بتقبل الأدلة خطأ رأياً أو حكماً انخذه إزاء موضوع معين، التحسب الطبقي أو الانقبادي.

تَكُويِنَ الأَنْجَامَاتُ وَالْعُواطِفُ وَالْطِبَاعِ :

١ ـ تتكون الاتجاهات والعراطف من تكرار ارتباط الفرد بموضوع الاتجاء أو العاطفة في مواقف مختلفة ترضي فيه دواقع مختلفة وتثير في نفسه مشاعر سارة أو منافرة أو تحبط لديه بعص الدوافع وتثير في نفسه مشاعر معافرة مؤلمة.

فمثلا عاطفة الكرم الشخص أو الشيء فهي تكون نتيجة الارتباطه عدة مرات بما يثير في نفسه الغضب والخرف والنفور والألم وخلف الطن.

فتكرار رسوب الطالب في مادة معينة يجعله ينفر من هذه المادة أو يكرهها وقد يتكون الانجاء أو العاطفة أحيانا في أثر صدمة انفعالية واحدة فحب الزوج لزوجته قد ينهار فجأة انتحل محله الكراهية والبغضاء إذا انصح له حيودها عن الوفاء والإخلاص له.

٢ ـ كذلك يقوم الإيماء بدور كبير في تكوين انجاهاتنا وعواطفنا إزاء الآراء والأفكار والمعتقدات والنظم الاجتماعية، ويقصد هنا بالإيماء أو الاستهواء التأثير دون إقناع منطقي ودون أمر أو قسر لقبول رأى معين أو اهتصان اتجاء معين أو أداء فعل محين.

وتزداد قابلية الفرد للإيماء أر تقبله ما يوحى به إليه دول مناقشة أو نقد إن كان طفلاً أو مريمنا أو منفعلا أو جاهلا أو فى حشر من الناس أو كان الإيماء سادرا من شخصيات بارزة أو ذات نفوذ، وعلى هذا النحو بتشرب الطفل كثيراً من الآراء والاتجاهات والمعتقدات الشائعة فى أسرته كاتجاهات الأسرة نحو الدين والوطن والنظام الاجتماعى والاقتصادى.

- ٣ ـ التعميم: إن الاتجاهات والعواطف المعدوية المجردة كحب العدل وكره الظلم أو الخيانة تتطالب حهدا كبيرا ووقتا طويلا حتى تستوى وتتبلور في نفس الفرد وهذه الاتجاهات عادة لا تتكون قبل مرحلة المراهقة لأن اكتسابها يتطلب مستوى عقليا لا يتوفر لدى الطفل .
- ٤ ـ وليست الأسرة وحدها مصدر ما نكتسبه من إنجاهات عن طريق القابلية للإيحاء فهناك المدرسة والصحافة والإذاعة والتليفزيون والدعاية والمطالعات الخاصة وأفكار قادة الرأى وما تسمعه من أصدقائنا وزملائنا من آراء... على هذا النحو تتكون الكثير من التجاهائنا وعواطفنا، فنحن لا نكتسبها عن طريق التعقل والتفكير والتحليل بل بطريقة عشوائية غير مقصودة عن طريق التكرار والقابلية للإيحاء والعدوى الاجتماعية.
- مناك فئة من الانجاهات نكتسبها عن طريق التفكير الهادىء والتحليل
 ونحن كبار وذلك حين نحدد موقفنا من موضوع جدل أر مشكلة
 اجتماعية يدور عليها النقاش في بيوتنا أو مجتمعنا.
- ٦ واو عرف كل أب أن انجاهات الطفولة ذات تأثير بالغ وياق فى حياة الفرد كلها وفى خلقه وطرق معاملته للناس وأنها تستعصى على التغيير إلى حد كبير يبادر إلى غرس ما يجب غرسه منها فى نفس طفله وعلاج غير الصائح منها فيل أن يعز إصلاحه.

الفصل الساهس الفروق الفردية في الناحية السلوكية

- _ معنى الساوك محدداته _ ومكوناته
- _ أثر الغدد في الفروق الفردية وأنعكامه على السلوك
 - ـ السلوك والاتجاهات وآثار البارغ فيها
 - _ خصائص السلوك
 - م الأسس البيولوجية والنفسية للسلوك
 - _ أثر الوراثة والبيئة في السلوك
- الساوك الشخصي والاجتماعي في الطفولة الوسطى والمتأخرة
 - _ امتطرابات العلوك الأولية
 - العجز الوراثي والمكتسب عن انباع السلوك القائم عن العقل
 - _ نظریات تضیر السلوک
 - العقد النفسية وأثرها على السلوك
 - _ العلاقة بين الذكاء والملوك
 - الفروق الفردية في الناحية السلوكية.

الفصل السائس الفروق الفردية في الناحية السلوكية واثر البيئة والوراثة فيها

من الأمور المألوفة أن يهتم الإنسان العادي في معاملاته مع غيره من الناس أن يفهم دوافع سلوكهم وإنجاهاتهم وتصرفاتهم المحتملة في المواقف المختلفة فتحن جميعا بحاجة إلى أن تحدد معاملاتنا مع غيرنا من الأفراد ويحسب ما نتوقع من قبولهم ورصاهم أو عدم قبولهم وسخطهم على ما تفعل أو ما تقول فالصديق يحاول أن يفهم ما يرضي صديقه وما يؤلمه فيعدل سلوكه بحسب معرفته هذه والبائع يحاول أن يجذب عميله بما يعرفه من صفاته وشخصينه فيحاول أن يؤثر فيه ليقبل على شراء بصاعته والعميل بالمثل يكون فكرة عن البائع الذي يتعامل معه ويحاول بناء على هذه الفكرة أن يتم ما يعقده معه من صفاتت الإنسان بالإنسان فإن صفقات بأفضل الشروط وهكذا نجد أنه حينما يجتمع الإنسان بالإنسان فإن العلاقات الإنسانية ومشكلات السلوك تصبح ذات أهمية.

وخلاصة الغرل في هذا الصدد هي أن انجاهات الدراسة في الطبيعة الإنسانية والسلوك قد اختلفت صورها وتنوعت طرقها وكان من نتيجة ذلك أنه تعددت وجهات النظر في علم النفس في أواخر القرن الماضي ومطلع القرن الحالي وتبلورت في بداية هذا القرن فأصبحت كل وجهة بطر تتمثل في مدرسة في علم النفس محددة المعالم، وكان لكل مدرسة مسلمانها وتظريانها وتجاريها وأتباعها وكانت الكتابات الميكولوچية في تلك الفترة تزخر بالمسجلات بين تلك النظريات ووجهات النظر.

إن النراث السكولوچي قد أوضح لنا أن استخدام الأسلوب العلمي في نحليل ودراسة السلوك البشري يرجع إلى بداية القرن الناسع عشر.

بل يعتبر البعض أنه البداية الحقيقية لدراسة السارك كعلم مستقل لم تظهر إلا في النصف الثاني من القرن الناسع عشر أى منذ أنشأ فونت أول معمل تجريبي في ليبزج عام ١٨٧١ . وفي هذا الصدد يجب أن نشير إلى أن علم النفس يعتبر من

العلوم الأساسية الذي ترتكر عليها العلوم السلوكية لأن مصطلح العلوم السلوكية من المفاهيم حديثة النشأة في التراث السيكولوجي التربوي.

معنى السلوك : نحن لا نستطيع أن ندرك معنى السلوك على وجه التحديد إلا في صوء العلاقة الديناميكية بين الكائن الحي وبيئته فعنذ اللحطة الأولى التي يبدأ فيها الكائن الحي حياة مستقلة تبدأ مع هذه الحياة علاقة ديناميكية بين الكائن الحي من ناحية وبين البيئة المحيطة به من ناحية أحرى، ونحن نسمى أي نشاط يصدر من الكائن الحي في أثناء عملية النفاعل هذه بالسلوك.

ولقد تعددت مفاهيم السلوك، ولكنها اتفقت جميعها على أن السلوك هر أى نشاط يصدر من الكائن الدي.

ومن تلك المفاهيم..

السلوك هو ذلك النشاط الذي يصدر من الكائن المي كنترجة لعلاقته يظروف معينة والذي ينمثل بالنالي في محارلاته المتكررة للتعديل والتغيير من هذه الظروف حتى يتعقق له البقاء ولجنسه الاستمرار والسلوك بحكم هذا التعريف لا يخرج عن كونه ظاهرة طبيعية كأى ظاهرة طبيعية أخرى. ومن حيث كونه اظاهرة فهو لا يحتمل أي غموض أر إبهام أو غيبه وعلى ذلك فلا مجال الكلام بصدد الظواهر الميكولوچية عن الشعرر الباطني، أو عن أغوار النفس أو عن أعماق اللاشعور ما لم تترجم هذه الأنفاظ جميعا بما يجعلها ظاهرة قابلة للملاحظة أي سلوكا وباعتبار أن السلوك ظاهرة اطبيعية، وهو لا يحتمل الوصف بأنه تنقائي بل كأي ظاهرة طبيعية أحرى لابد المنام بأن مناك ظروفا ضرورية لازمة احدوثه وأن نبحث عن هذه الظروف.

السلوك هو كل ما يقوم به الإنسان من استجابات ظاهرة يمكن ملاحظانها وتسجيلهاه.

وتتراوح ممتويات السلوك نبعا لذلك من مجرد حركة من العصلات وتنصب الدراسة على نمط كامل من السلوك كسعى فرد الأنتخابات في عضوية مجلس إدارة، وتكون دراسة السلوك في هذا المستوى في مستوى الأنماط المتكاملة

ويقرم علماء النفس حاليا بدراسة السلوك (الأفعال) أو الاستجابات الظاهرية السلوكية غير أنه توجد أرجه نشاط بقرم به الإنسان ولا يمكن رؤيتها من الخارج كالتفكير والتذكر والإدراك والانفعال وما إلى ذلك وهذه الأوجه من التشاط يطلق عليها مصطلح الخبرة وهناك من علماء النفس من يفسل دراسة خبرة الإنسان الداخلية وكيف برى الفرد العالم الخارجي من وجهة نظره هو وهؤلاء يسمون بالظواهريين ولكن يجدر بنا أن نذكر هنا أنه وإن كان علماء النفس يهتمون بالسلوك الظاهر إلا أنه مهما اختلفت اتجاهائهم يهتمون بما يدور منه دلخل الإنسان. ويقسد بالسلوك بوجه عام أنه عبارة عن الاستجابات المركبة والفدية أي الاستجابات الصادرة عن عصلات الكائن العي أو عن الغدد الموجودة في جسمه.

لذلك فإن السلوك الإنساني يكون من العديد من الأنشطة التي يؤديها الغرد في حياته اليومية حتى يمكن أن يتواءم أو يتكيف مع مقتضيات المحيشة فالسلوك يتمثل في الأنشطة الظاهرة الملموسة. كالالستيقاظ من النوم وتتاول الإفطار وقراءة الصحف والتوجه إلى العمل وإنجاز بحض الأعمال.

ويتمنمن معنى السلوك كل ما يقوم به الإنسان من أعمال ونشاط تكون صادرة عن بواعث ودوافع معينة أو بمعنى آخر هو كل نشاط يقوم به الكاتن المى أو أى حركة تصدر عنه.

قانصلوك إنن هو ما ينتج من النفاعل بين ميول الإنسان وحاجاته ورغياته من جهة وبين إمكانات البيئة التي يعرش فيها من جهة أحرى.

ولا شك أن فهم السلوك يعتمد ويقتضى حتما فهم الدواقع التي دفعت الشخص إلى هذا السلوك. وينبغي هذا أن نفرق بين السلوك والفعل المتعكس.

فالسلوك فعل إرادى يتم نتيجة دوافع وبواعث داخلية أما الفعل المنعكس فعل لا أرادى يتم نتيجة مثيرات ومنبهات خارجية أذن فالسلوك يختلف لختلافاً كبيراً عن الفعل المنعكس لأنه سينم عن طريق دافع يحارل أن يحقق هدفا معينا.

فالسلوك هو المرحلة المتوسطة بين الدافع الذي سيتبعه ربين الهدف الذي يتحقق بعده.

ويصدر السلوك عن ذات معينة نتيجة تفاعلها مع موقف خارجى معين. فأنت بين أصحابك تسلك أساليب مختلفة من السلوك إلا أنها مصبوغة كلها بصبغة من التحرر والانطلاق والبحد عن التكلف والتزمت وأنت في عملك تسلك سلوكا بشويه طابع الدقة والآناة والنروى وتقدير المسئولية.

وأنت في منزلك بين أفراد أسرتك عطوفا محبوبا كريما مفدرا معاونا. فنمن نقصد بالسلوك تلك الأحداث الجارية في حياتنا اليومية من حيث أننا نعيش في بيئة خاصة بنا مع آخرين مماثلين لنا نتفاعل معهم ويتعاعلون معنا أى نتأثر بهم وبتؤثر فيهم ويتأثرون بنا ويؤثرون فينا أى أن الإنسان يعيش في بيئة خاصة به.

وهو لا بخضع في سلوكه لتكوينه الداخلي فحسب، بل بخضع أيضا اتلك العوامل الخارجية المحيطة به التي تتفاعل وتؤثر فيه ويؤثر فيها.

فالسلوك بهذا المعنى يقصد به أن الكائن الحي يعيش في بيئة خاصة به رهو في سلوكه في هذه البيئة لا يخصع لتكرينه الداخلي محسب بل يخصع أيضا لتلك العوامل الخارجية المحيطة به التي نتفاعل معه ويزثر فيه وأن أي تغير هي شرط أساسي من شروط هذه البيئة يتولد عنه تغير عام في نوع السلوك الذي يأتي به الغرد.

فأنت بين أسدقائك تملك ملوكا معينا يتأثر بمدى ما بينك وبينهم من ألفة ومودة ولنفرض أن هذه المجموعة تتكون من أصدقاء حديمين منذ عهد التلمذة الأولى. فأنتم أذن تمرحون في جو خال من التكلف والدعقيد والتقاليد الاجتماعية وما إلى ذلك. فإذا تصادف أن دخل عليكم صاحب جديد لا عهد لكم به فإن تصرفانكم تنفير وتأخذ شكلا جديدا ولونا من الحديث يغاير اللون الذي كنتم عليه.

كذلك يتغير السلوك إذا تغير المجال فإنكم إذا انتقلتم جميعا إلى صالة المحاصرات لسماع أحد الأسانذة في محاصرة يلقيها عليكم لا شك أن السلوك يتغير بشكل ظاهر كما سبق أن وصحدا.

فالسلوك يتصف بالكلية بمعنى أن السلوك وحدة معينة نتيجة لوجود الكائن

الحى في موقف معين وهذا الموقف يتميز ببعض العوامل التي توثر على الكائن المي فتجطه يستجيب له بطريقة معينة حتى يحقق تكيفه وتوافقه مع هذا الموقف.

وهكذا يحدث السلوك في مجال معين وهذا المجال هو الذي يحدد معنى السلوك وأنواعه وقيمته.

إذ درن مجال ينعدم معنى السلوك الآنه لا يحقق غرضا معينا، ودون المجالات المختلفة المتباينة التى نتطلب أنواعا مختلفة من السلوك الصادر عن ذات معينه يندغى تغير السلوك رقابليته للتعديل.

ودون المجال تتلاشى قيمة العلوك من حيث أنه بحقق وظيفة محينة الكائن الحي.

ريعرف علم النفس بأنه علم السلوك . رهذا السلوك ينضمن:

- (۱) سلوك حارجى أر ظاهرى بمكن ملاحظته موضوعيا مثل النشاط الحركى وانتعبير اللفظى الذى يقوم به الفرد، وتعبيرات الوجه التى تصاحب بعض الحالات الانفعائية التى تغذيه.
- (۲) سلوك باطنى من تفكير وتذكر وتصور وتخيل وإدراك وردود أفعال
 انعمالية وتستدل على حدوثها من خلال ملاحظة نتائجها.

ولا يمكن إدراك ماهية السلوك الصادر عن الكائن الحي إلا في صوء العلاقة الديناميكية بين مكونات الكائن الحي من ناحية وبين مكونات البيئة من ناحية أخرى، وهذه العلاقة تبدأ منذ اللحظة الأولى لبداية التكوين بالنسبة للكائن الحي وعلاقته البيئية المحدودة في الرحم، ومنذ اللحظة الأولى لحياته المستقلة بالنسبة لعلاقته مع البيئة الأكثر اتساعا والأبعد مدى، وتتمثل هذه العلاقة في النفاعل المستمر النشط بين الكائن الحي وبيئته، وما يحدث هذا التفاعل من مثيرات وما يتطلب من استجابات ضرورية للحفاظ على حياة الكائن الحي ومنمان وجوده فالبيئة بكل ما نزحر من فوى مادية أو بيولوچية أو اجتماعية يصدر عنها نشاط يؤثر في الكائن الحي، والكائن الحي بكل أبعاد تكوينه وحاجاته يصدر منه نشاط يؤثر في البيئة، وهذا النشاط الذي يصدر عن عملية التفاعل يصدر منه نشاط يؤثر في البيئة، وهذا النشاط الذي يصدر عن عملية التفاعل

وهناك محاولات مختلفة لوصف السلوك فيقسم السلوك إلى:

۲ ـ وسلوك مكتسب

۱ _ سلوك فطري

السلوك القطرى:

معا يساعدنا على فهم طبيعة سلوك الإنسان وعلى سهولة توجيهه الوجهة المنتجة أن تعرف بشيء من التحديد إذا كان ما يقوم به الإنسان هو نتيجة انطباعه بطابع البيلة أم نتيجة العوامل الفطرية الموجودة قيه أم نتيجة فعلهما معا. وقد بحث المفكرون في هذه المشكلة والمجهوا فيها الماهات متعددة فقد ذهب لوك إلى أن عقل الطفل صفحة بيضاء وينقش فيها العرء ما يشاء ومعلى هذا أن نسميه بالحياة المقلية كله نتيجة لأثر البيئة وألمح روسو إلى أن سلوك الطفل جميل وبسيط بطبيعته ولا يفسده سوى تدخل الكبار. بجانب هاتين المحاولتين وغيرهما محاولات شبه ارتجالية ولكن انجه بعض الباحثين إلى حل المشكلة عن طريق الموازنة بين سلوك الإنسان وسلوك الحيوان أي كالالة المعقدة التركيب المجردة من الحياة العقلية ورأى أن الإنسان كالحيوان إلا أنه يزيد عليه في أمرين هما التفكير والإرادة وقد سبق ديكارت في هذه البحوث بعض من فلاسفة العرب الذين أحمعوا على أن بالنفس ثلاثة أقسام النفس الشهوانية والفضبية ويشترك في هذين الإنسان والحيوان أما النفس الالطقة فإنها خاصة بالإنسان.

وقد أفاد العرب في انجاهاتهم هذه من فلسنات أرسطو وأفلاطون وهناك التجاء آخر وهو أن الفرق بين الإنسان والحيوان هو أن الحيوان يعبر في سلوكه عن غرائزه أما الإنسان فإنه يعبر في سلوكه عن تفكيره وإرادته ويرى فريق آخر أن سلوك الإنسان به بعص يقايا من سلوك الحيوان وهذه الزوائد أو البقايا من سلوك الحيوان يجب القضاء عليها عند الإنسان ويلاحظ في هذه الإنجاهات عدا الانجاء الأخير إغفال للاتصال المستر والتطور التدريجي من حياة الحيوان لحياة الإنسان وكذلك أغفال أن التفكير والارادة بصورهماا اليارزة من مظاهر الحياة البالغين بينما كان الواجب نحو كل هذه المشاكل توجيه عنايه أكبر لدراسة سلوك الأطفال.

أما الساوك المكتسب: فهو الساوك الذي ينعلمه الغرد نتيجة لاحتكاكه بالبيئة

المحيطة به ويطهر الملوك المكتسب في صور متعددة كنظم القراءة والكتابة وقيادة السيارات والسباحة وعير دلك من المهارات التي يتعلمها الفرد وتتأثر بالانجاهات والميول والعقائد الاجتماعية والسياسية والدينية والثقافية وعيرها من التي يزمن بها.

ولكن بجب أن فلاحظ أن العوامل البيئية المحيطة بالفرد تلعب دروا هاما في تهذيب وتطوير سلوكه الفطرى حتى يكون مقبولا من المجتمع فلكل منا دواقعه الفطرية البدائية كالمبنس والعدوانية والتي يمكن أن تظهر في صورة همجية ولا أخلاقية إن لم تخصع لعوامل الصبط التي يقرضها المجتمع على الفرد ويظهر تأثير العوامل البيئية على السلوك الفطرى بدرجة كبيرة في مرحلتين هامتين من مراحل حياة الإنسان وهما مرحلة التشئة الأسرية حيث يقوم الأب والأم بدور الموجه والمعلم للطفل لتطويع وتعديل سلوكه الفطري ومثال، ذلك أن عملية الإخراج عدد الطفل هي عملية فطرية لكن الطفل الصغير يتعلم كيف يؤدي هذه الحاجة بالطريقة التي تعلمها له أمه.

أما «المرحلة الثانية» في المرحلة الدراسية حيث ينلقي الفرد المعلومات التي تغيده في تعديل سلوكه الفطرى وتهذيبه سواء من حيث عنبط غرائزه الطبيعية أو من حيث نعامله مع غيره من الأفراد فمن الغرائز الفطرية حب التفوق على الآخرين ويتعلم الفرد في المدرسة أن المجتمع لا يتبل استختام القوة الجسمانية واستعمال العنف في محاولة تحقيق التفوق على الآخرين حيث أن هناك المديد من الأساليب المشروعة والتي يرتضيها المجتمع لتحقيق ذلك ومن أمثلتها الاجتهاد في استذكار الدروس والتفوق على أقرانه.

وهناك من يقسم السلوك إلى ثلاثة أقسام:

۱ _ سلوك فردى ۲ _ سلوك جماعي ۲ _ سلوك اجتماعي

أ _السلوك الفردي :

أما السلوك الغردى فهر سلوك الحيوان الذي يحدث تلبية لدرافع فردية شخصية ويكون الغرض منه المحافظة على حياة الحيوان باعتباره وحدة مستقلة

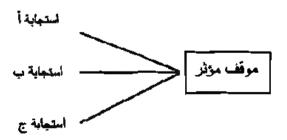
وكذلك كسلوك الطفل الذى لم يتصل بعد بالمجتمع ولم يظهر للغرائز الاجتماعية أثر في نفسه مثال ذلك الخوف والغضب وحل الأشياء وتركيبها واختبار بعضها أو لمسها إلى غير ذلك من أنواع السلوك الغريزي الغردى.

ويمكن أن يقال بوجه عام أن السلوك الفردى هو أى عمل بقوم به الفرد أو الإنسان تلبية لدافع شخصى غير متأثر تأثيرا بالغرائز أو المبول العطرية وأما السلوك الجماعى فهو أى عمل يصدر من الفرد متأثرا فيه بعوامل أو دواقع اجتماعية ويكون الغرض منه المحافظة على كيانه باعتباره عصوا من أعضاء مجتمع عام كالأسرة والمدرسة وفريق اللعب والطائفة المهنية وذلك كالمدافسة وقابلية الاستهواء والمشاركة الوجدانية والتقليد واللعب مع فريق من اللاعبين.

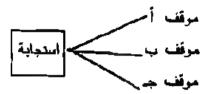
يعتبر السلوك الفردى أبسط صور السلوك حيث يتعلق بفرد معين فكل منا يتعرض لمواقف متعددة فى حياته اليرمية نطلق على كل موقف منها لفظ مؤثر فإذا تصورنا شخصا يسير فى الطريق وسمع صوت سيارة (مؤثر) تأتى حلقه فإنه تلقائيا يأخذ جانبا (استجابة) «ليتجنب إصابة السيارة له».

مزئر ــــــ استجابه

والمؤثر الواحد ينتج منه انواع من السلوك المنتوع لدى الأسفراد المختلفين وأن الموقف الواحد المؤثر قد يترتب عليه العديد من الاستجابات المختلفة نتيجة الختلاف إرداك الأفراد الموقف ويوضح الشكل النالي هذه الحاله •



كما أنه يمكن أن تتماثل الاستجابات الخاصة من أفراد مختلفين ويطهر كما يلي :-



Γ – الملوك الجماعي :

هو سلوك جماعة من الأفراد تتصف بالقدرة على تطوير فراعد وعادات للسلوك بطريقة تلقائية تخالف ما هو شائع ومقبول في المجتمع٠

وهو الساوك الذى يتمثل في علاقة القرد بغيره من أفراد الجماعة وهو أيضا لحدي صور السلوك الشائعة في الحياة الإنسانية حيث يميل الإنسان بطبيعته إلى الانتماء وتكوين العلاقات الاجتماعية مع غيره من الأفراد ويكتسب الإنسان هذا السلوك منذ مولده نتيمة لعلاقاته بالأسرة التي نشأ فيها ثم بالبيئة الاجتماعيه خارج الأسرة ٠

ومن النماذج الأساسية السلوك الجماعي الجماهيري هي :

- ١ انه سلوك مؤقت: فهو يشنط بسرعة وينتهي وينطفئ بسرعة فتلاحظ في حياننا اليومية العديد من التجمعات التي تظهر فجأة ويتزايد عددها بشكل كبير ويتصالح أفرداها ويتشاجرون ثم فجأة ينفض هذا التجمع •
- ٢ أنه يتسم بالعلف : حيث يظهر هذا العنف في صور متعددة كالتخريب والمعتداء الجسدى الذي يبلغ حد القتل •
- ٣ سهولة وسرعة التأثير المتهادل: ويحدث ذلك بين أفراد الجمهور الذين يتجمعون حيث يقوم كل فرد بإثارة الأخرين كما أنه يستجيب لإثارتهم بسرعة .
- ٤ انتقال المستوابة إلى الهماعة: ويتحقق ذلك نتيجة لكبر حجم أعضاء

الجماعة وانعدام التميز الفردى كما يريل الشعور بالفردية لذلك فإن عضو الجمهور لا يشعر بمتابعه أحد لتصرفاته كما أنه أيضاً لا يعطى اهدماما لتصرفات الآخرين وقد يأتى من النصرفات ما لا يستطيع أن يفطه وذلك ارتكازا إلى أن المستولية لا تقع على كاهله وحده إنما يتحملها جمهور المتجمعين٠

- مثال: المظاهرات التي ينصب إليها العامل الطبيب المهندس المدرس فاذا هوجمت المظاهرة من الشرطة فإن كلا من أفراد الجمهور يقوم بتصرفات مثل إلقاء الحجارة أو الاحتكاك بقوات الشرطة بصورة لا يقبلها إذا عاد إلى انزانه •
- التقبل التلقائي للأقتراحات: فعلى الرغم من أن أعضاء الجمهور قد لا يعرف بعضهم البعض معرفة شحصية إلا أنه يظهر من بين أعضائه بعض من أفراده يقومون بدور القيادة فيصدرون تعليماتهم لأعضاء الجمهور الذبن يستجيبون عادة بصورة تلقائية لهذه التعليمات •

"أ- السلوك الإجتماعي :

وهو السلوك الذي يتمثل في علاقة الفرد بغيره من أفراد الجماعة وهو أيضاً إحدى صور السلوك الشائعة في الحياة الإنسانية حيث يميل الإنسان بطبيعته إلى الانتماء وتكوين العلاقات الاجتماعية مع غيره من الأفراد ويكتسب الإنسان هذا السلوك منذ مولده نتيجة لعلاقاته بالاسرة التي ينشأ فيها أولا ثم بالبيئة الاجتماعية خارج الأسرة وارتباط فرد بشخص آحر يترتب عليه تأثير سلوك كلا منهما في الآخر ويظهر بدرجة كبيرة عندما تتوطد العلاقة بينهما •

مثال: علاقة الأب والإبن فإن كلا منهما يلعب دوره المؤثر والمستجيب في نفس الوقت بالنسبة للآخر ، فمثلاً الأب يوصى ابنه نحو استدكار دروسه (مؤثر) فيستجيب الإبن لرغبة والده فى استذكار دروسه (استجابة) فيكافئه والده بأن يشترى له دراجة ﴿استجابة﴾ وهكذا يلعب كلا منهما دور المؤثر والمستجيب فى نفس الوقت ،

ولا تقتصر العلاقات الاجتماعية على علاقة فرد بآحر بل يقوم الفرد بالانتسمام إلى المجموعات من الأفراد ويتأثر سلوك الفرد بما تمارسه عليه الجماعات من منفوط ويمكن أن نسميه بعملية الصبط والتطويع الاجتماعي حيث يقوم الفرد بأنماط سلوكية تتعق مع عادات وتقاليد الجماعة فينال رضاها المراحة فينال المراحة في

أوجه الشبه بين الحيوان والإنسان في السلوك :

يوجد شبه كبير بين سلوك الإنسان وسلوك الحيران عنص نجد ما يؤثر في الإنسان غالبا ما يؤثر في الحيوان مثلاً عند وخذ القطة بإبرة فإنها تصم يدها إليها بسرعة كما يفعل الإنسان وكما يخرج الإنسان وكما يخرج والتسان وكما وأولاده نجد الحيوان بخرج البحث عن فريسه لإطعام صفاره و

نجد في الحيوان مما سبق ما بدلنا علي قدرته على نوع من التصرف أو التفكير فقد رصع أحد علماء النفس شعباتزى في عرفة علق في سقفها مقداراً من الموز ورضع في نفس الغرفة ثلاثة صناديق فأحذ الشعبائزي ينظر إلى الموز ويصرخ كالأطفال ثم أخذ بلعب ويحرك الصناديق فوصل أحد الصناديق بطريق الصدفة الى ما تحت الموز مباشرة فصعد عليه ويظهر أنه أدرك هذه المسافة بينه وبين للموز وفي النهاية تبين مقدرة الحيوان على نوع من التفاهم والتعاون على

محددات السلوك :

أى أنه لا يمكن فهم العلوك الصادر عن الإنسان إلا بناء على عدد من العوامل المتفاعلة مجتمعة وذلك لتعقد العلوك البشرى من هذه العوامل :

أولُ: العوامل الجينية – الجبلية :

يولد الإنسان وهو مزود ببعض الخصائص التي يشترك فيها مع غيره من أفراد الجنس الشرى ومن هذه الخصائص الأرجاع العصنية البسيطة والأفعال المنعكسة وتجنب المثيرات المؤلمة المنفرة والهرب من الخطر تلك الخصائص توجد بين البشر جميعا لما لها من قيمة في المحافظة على حياة الإنسان "

وثمة محموعة من الخصائص التي يولد الإنسان مزودا بها إلا أمها نكون

خاصة به وليست مشتركة بين بنى البشر جميعا مثل عتبة إحساسه بالألم أى أقل مقدار من المثير المؤلم أو ما يعرف بعتبة الإحساس الدنيا وعتبة الإحساس القصوى أى أعلى كمية من المثير يمكن أن يتعملها الشخص دون أن يتغير نوع المثير مثل الدرجة التي يتغير عندها الإحساس اللمسى ليصبح إحساسا بالسنغط •

ويطلق على المجموعة الأولى من الخصائص Genotype اما المجموعة الثانية من الخصائص فيطلق عليها Phenotype او الخصائص الجيئية الكامنة في مقابل الخصائص الجيئية الظاهرة وبالرغم من التقدم العلمي الهائل فإنه لم يستخدم أو يستطع الطماء فصل العوامل الأولى عن الثانية مما أدى إلى تسميتها معا باسم الخصائص الجبلية وكذلك لم يستطع الطماء تغيير هده العوامل قبل الميلاد بالرغم من أنه يمكن التعديل منها بعد الميلاد مثل تدريب الإنسان على الإقدام على المنام، الخطرة المؤلمة وعلى المثيرات الخطرة المؤلمة وعلى المثيرات الخطرة المؤلمة والمنابق أو تدريب الإنسان على الإقدام على المثيرات الخطرة المؤلمة و

ثانيا ، الحالة الغسيولوجية :

يعتبر الجهاز العصبي مسئولا عن تعقيق التكامل داخل الجسم إذ يسيطر وينظم وظائف الجهاز الغدى والدورى وحركات العصلات الارادية وغير الإرادية وبالتالى فإن أى تأثير على الجهاز العصبى يؤثر في سلوك الشخص فالأدوية المهدئة تؤثر على السلوك من خلال الجهاز العصبي وارتفاع درجة الحراة تؤثر على السلوك وغيره من خلال الجهاز العصبي، وإذا كان المجهاز العصبي دوره الهام في السلوك فإن الحالة الفسيولوجية الكائن قبل وأثناء ممارسة السلوك دورها في الأداء . فالجائع تكون استجابته المثيرات المرتبطة بالطعام مختلفة عن استجادة الشبعان وبالتالى فإنه يمكن تحديل سلوك الشخص بالتحكم في حالته الفسيولوجية (بحرمانه من الطعام) فلقد وضع سكثر عالم النفس السلوكي فأرا جائعا داخل قعص به رافعه إذا صغط عنيها حصل على الطعام . بتكرار المحاولات تعلم الفأر الصغط على الرافعة كلما أراد الحصول على الطعام .

أخيرا يجب الإشارة إلى أن الحالات الفسيولوجية الكائن قد تكون جبلية مثل صنعط الدم أو قد تكون مؤقتة مثل الحرمان من الطعام ·

ثالثا: النبرات السابقة المتعلية :

يمكن القول أن كثيرا من الاستجابات بما معتبر نتيجة لتاريخ طويل من التعلم عى المواقف السابقة وبالتالى فإن التنبؤ بالسلوك إنما يكون على أساس معرفتنا بخبرات الشخص المتعلمة من قبل فى المواقف السابقة فالمطفل الذى يبكى كلما أراد الحصول على شئ ما قد اكتسب هذا السلوك وتعلمه نتيجة لاستجابة والديه لرغباته كلما يكى فى مواقف سابقة وبالتالى يمكن التنبؤ بأن هذا الطفل مبيكى ادا اراد الحصول على أى شىء آخر ولتعديل هذا السلوك يدرب الطفل على اساليب سلوكية حديدة لإشباع حاجاته فإذا لم بعط العلفل الذى يبكى عليه عدة مرات وطلب إليه أن يسكت أولا لكى يحصل عليه فإنه بذلك يمكن تعديل سلوكه من نفس الموقف وفى المواقف المعاثلة أيضان

رابعاً: المؤثرات البيئية المحيطة بالفرد:

يقصد بالبيئة بمعناها العام محموعة المؤثرات التي يتعرض لها الفرد ويستجيب لها استجابات متعددة تساعده علي التعامل معها هذه المثيرات قد تكون جغرافية كطبيعة البيئة وتعناريسها ومناخها وقد تكون اجتماعية منعثلة في عادات وتقاليد واديان وانماط التعامل الاجتماعي داخل الاسرة وخارجها وقد تكون سيكولوجية متعثلة في اهتمامات الفرد وميوله وعاداته وانجاهاته وقيمه والبيئة بهذا المعنى يختلف تأثيرها على الأفراد اختلافا كبيرا فسلوك القروى يختلف عن سلوك السلوك الطفل الثاني يختلف عن سلوك السلوك الطفل الثاني والثالث أما البيئة بمعناها الخاص فهي عبارة عن الوقائع التي تمبق السلوك أو النتائج المترتبة عليه تلك الوقائع والنتائج يمكن ملاحظتها وتسجيلها والحكم فيها بحيث تغير من السلوك فالتلميد الذي لا ينتبه المدرسة بمكن إثباته عندما يئتبه إلى المدرس وبتكرار تدعيم السلوك المرغوب فيه وفقا لأسلوب معين نتكون عادة سلوكية جديدة هي الانتباء إلى المدرس و

ويحدد السلوك سواء كان سوياً أو غير سوى عن طريق قوى معقدة ومنداخلة وتكون هذه القوى إما بيولوجية أو اجتماعية ثقافية ٠

اولا: القرى البيولوجيه وهي تنقسم الى :-

أ - الوراثة

ب - ارتباك الغدد الصماء.

ج. - النقس والحرمان الجسمي والحسي والعاطفي.

د - ناف المخ ،

ثانيا: القوى او المحددات الثقافية والاجتماعية:

اولا - القوس البيولوجية وهس تنقسم الس:-

أ - الوراثة .

ب - ارتباك الغدد الصماء .

ج - النقص والعرمان الجسمي والحسي والعاطفي .

د - تلف المخ .

ثانيا : القوس أو المحددات الثقافية والاجتماعية :

اولا : القوى البيرلوجية وهي تنقسم الى :-

العوامل الوراثية: وهى لا تكون سبباً لانعراف السلوك لأن الانعراف بالطبع لا يورث ولكن الاستعدادات الوراثية هى المسئولة عن تطور السلوك بحيث يصبح غير سوى أو سوى فمن الدراسات التي جرت على السلالات الأصلية على لحدى العائلات وجد السبكولوجيون أن هذه العائلة وأصلها من زرجين متخلفين عقلياً ظهريها ١٢٩٠ متخلفاً عقلياً في ظرف ١٣٠ سنة، بالإضافة إلى ماسبق فيتضح لذا متخلفاً عقلياً.

دور الغدد الصماء في ضبط أنشطة الجسم فانا ارتبكت النخامية ظهرت أعراض القزامة أو العملقة ولا تسبب هذه الأعراض في انحراف الساوك ولكنها قطعاً تتسبب في اصطراب التكيف العام للعرد المصاب ، وإذا أضافت إلى ذلك بيئتهكسوء معاملة الأخرين له واستهزائهم به هيأت تربة خصبة لانحرافه وإذا ارتبكت الدرقية تسب إفراز هرمونها الإفراط في القلق وعدم الاستقرار وقلة النوم

والتهيج الانفعالي وإذا قل إفرازها خملت الأنشطة الجسمية وظهر على الغرد الاكتئاب الشديد.

النقص والحرمان الجسمي والجنسي: ولهما أثر في تغير سلوك الإنسان فالمعرمان الجنسي الشديد يؤدي إلى الهلوسة والعدوان مثل المزلة في زنزانة أو العمل في غواصة الفضاء والجوع وعدم النوم لفترة كبيرة كل ذلك يؤدي إلى التهيج العصبي والخلط بين الغيال والحقيقة وإلى قابلية العدوان •

النقص والحرمان الماطفي: افتقاد المحبة فيسبب الاكتئاب والتحدى الشديد وكلاهما شكل من إشكال العدوان •

تلف المخ: يمبب الإصابة بالصرع والأورام فينتج عنه انحرافات السلوك والاستجابات العدوانية كالهرب •

ثانيا : القوس أو المحددات الثقافية والاجتماعية :

إن العوامل الثقافية والاجتماعية تتمثل في تأثير الأسرة وكثافة السكان ومشاكل الطبقات الاجتماعية وعبورالثقافات ·

فالإنسان بنطم عاداته داخل أسرته أولاً وهذا أبصناً يتفاعل مع محيطه ويحصل منه على ما يشيع حاجاته من مأكل ومشرب وعطف وطمأنينة ثم ينتقل بعد ذلك إلى العالم الخارجي فيعامل الناس ويتفاعل معهم بنفس الطريقة التي وجدها في أسرته وإذا وجد نقص في الأسرة عوصه في المجتمع ولكنه هنا أيضاً يتلقى مثيرات جديدة ومختلفة فقد بلاقي عزلاً اجتماعياً وثلك من خلال الطبقات ومن المشاكل الطبقية الى ترفع الاصابة بالاضرابات النفسية وانحرافات السلوك مشكلة السكان او التفرقة العنصرية •

فسكان المدن تكثر لديهم المشاكل بالنسبة لسكان الريف وزيادة كثافة السكان في الحضر بزيد من إحباطهم واحتكاكهم وقد أثبتت الدراسات عن عادات العلى المدن الكثيفة السكان وجدوا ان آداب المعاملة والليافة في الطريق تلدثر لديهم وينتج عن العزل أن الكثير من أفراد الطبقة المعزولة يصطرون إلى الهجرة او الانتماء إلى طبقات أخرى .

فعثلا: نجد أن مزراعي القرى يغيلون على العمل الصناعي والهجرة من المناطق القديمة إلى الحديثة وهنا تتولد مشاكل من عدم التكيف والإحباط وتعاشى الغرباء ولبس كل التغير يكون الى اللاسواء فهذاك محددات صالحة تساعد الفرد على إصلاح سلوكه وتقويمه أهمها التعليم، إعادة التعلم وهي أول فاعدة للعلاج النفسى فالفرد المتصف بعدم السواء أو الشذوذ من ناحية السلوك العملى أو اللفظى أو العقلى فان في إمكان المحيطين به مثل الأسرة مثلا عليهم انخاذ أسلوب لتقويمه وتعليمه بل ويمكن تغيير البيئة لكى مغير السلوك وذلك اذا كان وجوده في بيئته سوف يصره ،

مكونات السلوك :

ويتكون السلوك من ثلاثة جوانب هي:-

١ – الشعور

٢ – شبه الشعور

٣ - اللاشعور

الشعورة

حين نتأمل أنفسنا باطنيا نلاحظ تفكيرنا وادركاتنا وحالات السرور والألم وما عندنا من رغبات وآمال فهذه العمليات المقلية كلها هي الشعور فالشعور إذن هو مجموع الخواطر والإحساسات والمشاعر والأفكار التي تكون داخل نفوسنا

والشعور - هو علم المرء بوجوده هو وممايدور في نفسه من العمليات العقلية والأحداث النفسية •

- الشعور بما في بيئته من الأشياء وما يجرى فيها من التغيرات؛
 - يطلق كذلك على مجموع هذه العمليات والأحوال كلها •
- قالشعور ایس سوی أن تقطن النفس ذاتها نما یدور فیها ویحدث من العملیات والخواطر •
- -رفى علم النفس الحديث أن الشمرر ليس سوى النفس عينها من حيث

هى مجموع العمليات والحوادث النفسية في أى لحظة معينة من الرقث العامنار؛

- السلوكيون يقررون أنه ليس أحد يستطيع أن يحلل الشعور خطيلاً مرضوعياً .
- من الباحثین من بری أن الشعور هو الحیاة النفسیة کما بری فروید
 وانصاره آنه لیس سوی جزءاً صغیراً جداً من نلك الحیاة ،

وخير ما يعيننا على حسن فهم الشعور وتصور حالاته ومعيراته حيث إنه له بداية ونهاية السلوك فهو يبدأ من يوم يحاء الطغل في هذا العالم وينتهي بخروجه منه فيكون شعور الطعل في مبدئه غامصا مهوشا كل التهويش وهي الطبقة العليا وهي فيها الخواطر والآراء والوجدانات وغيرها التي يكون المرء منفطناً إليها وهي يوجه إليها بطره عندما يفكر تفكيراً باطنيا وهذه تبعثها المؤشرات الواردة بطريقة العواس المختلقة أو تبعثها ذكريات أخرى باطنية سابقة م

مهيزات الشعور :

- الا يوجد شعور منفصل عن الذات الشاعرة .
 - ٢ الشعور في تغيير دائم .
 - ٣ كل حالة تمر تعود هي نفسها -
- إن كل عملية عقلية معقدة تعقداً قد يكون كبيراً جدا .
- أنه ليس الشعور منقطعا ولا مكوناً من أجراء منفصلة أو ذرات مستقلة ولكن هو مستمر متماسك متصلة أجزاؤه بعضها ببعض اتصالا محكما.
- عو الشعور دائماً يختار بعضاً من الخواطر الكثيرة التي نتسابق التحل به فينطق بواهدة ويرفض الأخرى .
 - كما يوجد للشمور حدة .

هدة الشعور: الشعور كما ظهر مئ وقل يغلب عليه الإدراك أو الوجدان أو الذروع .

فالشعور وهدة متصلة بعصها ببعض على الرغم من تعدد مظاهرها وكثرة أحوالها وتغييرها المستمر .

درجات الشعور: فإن الشعور درجات من حيث قوته وضعفه وقصوحه وغمومنه وغمومنه و

۲ - شبه الشعور

شبه الشعور - هي الطبقة الثانية وهي دون الأولى وفيها الأعمال الشبه شعوريه وهي الأعمال العادية والآلية لا تستلزم من المرء انتباها وحصر فكر ركنه يستطبع تذكرها بالطرق العادية

٣- اللاشعور :

اذا تأمل الفرد حالاته النفسية يجد أن بعضها ظاهر بمكن ملاحظته وهو الجانب الشعوري ، ويعضها الآخر خفى لا يتيسر له إدراكه وهو الجانب اللاشعوري . فإذا كان الشخص في حالة فرح فقد يعرف سنب فرحه ولكن كثيرا ما يشعر يحالات معينة لا يعرف لها سبب أو يقوم بأفعال لا يدرك الدوافع إليها ، فقد يشعر الإنسان بالاكتئاب أو القلق دون أن يعرف مصدره ودون وجود سبب ظاهر . وقد يقوم بأعمال سلوكية دون أن يعرف سببها أو دوافعها ، فقد يعرق بعض الناس دون أن يكونوا في حاجة إلى السرقة ودون أن يدركوا سبب دلك ، وحقيقة الأمر أن دوافع هذا العلوك الذي يقومون به تكون خفية في العقل الباطن أو اللاشعور الدي هو يعتبر الجانب الآخر من مكونات السلوك .

إذن فاللاشعور يؤثر أيضا على السلوك الإنساني ولكن دوافعه تكون خفية أو غير واصحة كالشعور ولكن كلاهما يؤثر على السلوك لأن كلاهما ينتج عن دوافع الني تعتبر بمثابة المحركات لأى سلوك يصدر سواء من الإنسان أو الحيوان .

اللاشعور هو الطبقة الأخيرة وهي عميقة مستقرة في صميم النفس وقرار تها ويطلق عليها ، اللاشعور ، كما تقدم ويطلق ١١٨٠ نشعور عن حيث ينتهي الشعور

وشبه الشعور ويبدأ اللاشعور وهو جد بالطبع عامض غير محدود ويشغى ألا يعرب عن القكر بحال من الأحوال إلا أن هذه الطبقات ليست إلا من ناب المجاز . .

مثال حي على مكونات السارك:

عندما انتبه إلى المحاضر هو بؤرة الشعور ورملائي هم شه الشعور والصوصاء هامش الشعور ويعتبر اللاشعور، رملائي والصوصاء .

أثر الفدم في الفروق الفردية وانعكاسه على السلوك

جهاز العدد له أهمية كبيرة في تنطيم النمو ووطائف الجسم وللغدد إفراراتها (الهرسونات) تأثيرها الواضح في عملية النمو .

الغدد الصماء واللاقنوية :

وهى التي تطلق إفرازاتها (الهرموبات) في الدم مباشرة انحكم وطائف الجسم وهي في عملها نؤثر إحداها في الأخرى .

الغدة القنوية :

وهى التى نطلق إفرازاتها فى قنوات إلى مواصع التى تستعمل فيها مثل النعدد اللعابية والغدد الدهنية والغدد العرفية والغدد الدمعية والغدد المعدية والعويه والبروستاتا .

وتؤثر المدد في السلوك بشكل واضح وترتبط وظيفة الغدد الصماء ارتباطا وثيقاً بوطائف أجهزة الجسم المعتلفة وحاصة الجهار العصبي وبصغة أخص الجهاز العصبي الذاتي . ومعروف أن العملية الفسيولوجية والنفسية تعتبر منفيرات بعدم بعملها على بعض وتلعب الغدد الصماء دررا هاما في وظائف الأعصاء ونؤثر عن هذا الطريق في السلوك والشخصية إنها تؤثر بشكل واصح في النشاط العام للعرد وفي سرعة وشدة العلوك الانفعالي وفي كم ونوع واستمرار العلوك الذي يحتاره العرد . إن العضج الجنسي مثلا بندحل في تحديد مدى النوافق الاجتماعي للمراهق وتلحب العدد الجنسية دورا في إبراز العروق بين الجسيس في الحجم وشكل الجسم والفوة العصلية ويستتبع ذلك الفروق في التفاعل مع البيلة ، ومعروف أن التوازن في الإفرازات الغدد يجعل من العرد شخصاً بشيطاً ويؤثر تأثيراً حسناً على سلوكه بصفة عامة .

وتؤدى اصطرابات الفدد إلى المرض النفسى وردود الفعل السلوكية المرضية . كذلك بزيد اصطراب الفدد في حدة السمات النفسية العادية للفرد وتؤثر الفدد بشكل واضح في السلوك Behaviour وترتبط وظيفة الغدد الصماء ارتباط وثيق بوظائف أجهزة المسم المختلفة وخاصة الجهاز العصبي الذاتي ومعروف أن العمليات الفسيولوجية والنفسية تعتبر متغيرات تعتمد بعضها على بعض . وتلعب المغدد الصماء دورا هاما في وظائف الأعضاء وتؤثر عن هذا الطريق في السلوك والشخصية انها تؤثر بشكل واصنح في النشاط العام للقرد وفي سرعة وشدة السلوك والشخصية انها تؤثر بشكل وامنح في النشاط العام للقرد وفي سرعة وشدة السلوك الانفعالي وفي كم ونوع واستمرار السلوك الذي يختاره الفرد .

السلوك والإنجامات و آثار البلونج فيما :

إن البلوغ هو تغير هميولوجي يتناول الغرد بأكمله وإلى آثاره تعود على الجسم كله وفي كثير من الحالات وخصوصا بالنسبة للإناث تكون له آثار على الدواحي الانعمالية والاجتماعية ومن المحتمل أن يصاحب النمو السريع والتغيرات الجسمية المفرطة بالنعب وعدم الاستقرار وغيرها من الأعراص غير المستحبة.

وتعتبر النفافة الذي ينشأ فيها العرد ذات أثر كبير على سلوكه واتجاهاته ولذلك نجد الله في المجتمعات البدائية حيث تكبل الثقافة أكثر نجانسا يكول سلوك المراهق أكثر تشابها حيث أن هناك فرصاً محددة للقيام بالاختبارات المحتلفة ويمكن التنبؤ بسلوكهم بسهولة أكثر مما هو ممكن بالنمية الشباب في المجتمعات المتحضرة حيث تكون الغروق الفردية بينهم لا نهاية لها بسبب.

- ١ عدم التجانس الثقافة .
- ٧- سرعة النغير الثقافي .
- ٣- الاختلافات الثقافية والخلفيات الورائية .

وحيث أن المجتمع البدائي يتميز بوجود صور سلوكية معينة يمكن التعبؤ بها عن طريق معرفة نمط الثقافة في حين أنه في المجتمعات الحديثة يكون سلوك الفرد أقل في ارتباطه المباشر بالثعافة الكلية عنه بالثقافة الجزئية والأنماط العائلية فإنه يمكن فهم سلوك المراهق بطريقة أكثر وصوحاً عن طريق دراسة الحالة وعموما فلقد وجد أن أهم آثار البلوغ شيوعا على السلوك والانجاهات تتعلق بالرغبة في الانعرال ونقص الميل للعمل وقلة النوافق وسرعة المال وعدم الاستقرار والعداء الاجتماعي ومقارمة السلطة والعداء الجنسي واردياد حدة الانفعالية ونفس الثقة بالذات والانشغال بالجنس والحياء المفرط وأحلام اليقطة .

وبالرغم من أن جميع الأطفال يظهرون بعض الأنماط السلوكية السابقة فإن هذه الأنماط تكون ملحوظة بدرجة أكبر قبل أن يصبحوا ناصحين جنسياً أو خلال الفترة للمعروفة باسم المرحلة السالبة ، ولكننا يجب أن تلاحظ أن آثار النصح الجنسي على السلوك الاجتماعي تكون مؤفتة إذ أن من مطالب النمو قبول الجسم النامي والاعتراف أن المنبيعة تنتج أسساً محدودة في الشكل والحجم ويستطيع الفرد أن يغيرها لتناسب مثله ولكن لسؤ العظ فإن القلة من البالغين يتقبولون التوجيه الذي يحتاجونه لتجنب أثر الصدمة النفسية .

وكما أشار فجهرست فانه من النادر أن نجد الصغير الذي لم يقلق أبداً خلال هذه المرحلة مع السؤال هل أنا طبيعي ؟

ولكن من مشاهدتهم التلفزيون وحضورهم للأفلام وقراءة القصص الكوميدية والكتب المختلفة ومن ملاحظتهم لبناء أجسام وسلوك الراشدين الذين يعترون يتكون لدى الأطفال البالغين مفهوم واضح عن الذكورة والأنوثة في المظهر والسلوك يتضمن جانبا وجدانيا انفعاليا يتمثل في الميل إلى موضوع درن آخر أو الشعور بالارتياح أو عدمه وجانبا معرفيا يتمثل في ادراك المعاني المتضمئة في الموقف وجانبا حركيا يتمثل في حركات البدن سواء أكانت حركة داخلية (كحركة الأمعاء وسرعة الدم عند القضب) أو خارجية (كحركة اليد).

واقد سبق النفسير العلمى للسلوك تفسيرات خرافية بدائية واضحة فى كثير من المكم والأمثال العنداولة التى تعبر عن العلاقة بين السلوك ومتغير واحد فقط ، فى حين أن السلوك محصلة لعوامل متعددة ومتشابكة فالمثل القائل علم فى المتبلم يصبح ناسى وضح وجود علاقة بين التبلم والنسيان ، ودلك فى حين أن النسيان يرجع إلى عوامل متعددة – مثل عدم الاهتمام أثناء التعلم أو عدم التركيز أو الحالة الصحية للكائن أو لمحو آثار التعلم كما سيتمنح فيما بعد ومن النفسيرات الخرافية أيضاً أنه إذا ما اقترنت حادثة أو ظاهرة بمطهر سلوكى معين اعتبرت الحادثة سبباً لهذا المظهر السلوكى كاقتران تارخ الميلاد وحط الشخص مثل هذه التفسيرات لا بمكن إنبات صدقها أو كذبها (كلما نعقت اليوم ساء الحظ فى أى وقت وفى أى

خصائص السلوك

يتميز السلوك بعدة خصائص منها:

- ۱ السلوك معدد بعوامل متعددة منها عوامل مستمدة من الورائة أى من الخصائص الوراثية الني يرثها الفرد من والديه وأجداده وبعوامل مستمدة من تاريخ حياة الفرد وما مر به من حبرات وبعوامل مستمدة من حاجات العرد وبناء شخصينه وبعوامل مستمدة من دينة العرد الني بعيش فيها.
- ٢- يتميز السلوك بالمرونة فلكل إنسان مهارته ومعلوماته التي تعلمها والتي يعد لها وفقا لما يعر به من ظروف . وكل إنسان يتعلم بطرق محتلفة وبالتالي يصل إلى نتائح قد نكون محتلفة .
- ٣- إن السلوك محصلة فعل ورد فعل أى محصلة مثيرات بيئية واستجابات فردية فالثملب الدى تعرص لهجمات الأسد فى مكان معين لن يدهب إلى هذا المكان ثانية والطغل الذى لسعته النار لن يصبع يده فيها ثانية بل يعمل على إبعادها عنه.
- ٤- السلوك هادف. أى يهدف إلى إشهاع حاجة لدى الكائل فالإنسال يبحث عما يشبع حاجته للطعام والشراب والراحة وتحدب الألم وإلى التقدير والمركز الاجتماعى أو إلى حل ما يعترصه من مشكلات أو مواجهة ما يعانى من صراعات ناخلية أو حارجية مع الطروف التي تعترض طريق تعقيقه لاشناعانه.
- السلوك مركزي التنظيم إذ تنظمه ذات الفرد هكل مثير وحبرة له
 دلالاته بالقياس إلى ذات الفرد وإلى المعنى الذى تطعه الذات عليه
 فعدم تحية صديق للآخر تعتدرها عمارسة منه وعدم احترام لك وقد
 يعتبرها آخر عدم انتباه الزميل له .
- ٦- تنعو شخصية الفرد باستمرار في تتابع معين موجه فالنمو سلسلة متصلة الحلقات تعتمد كل واحدة على سابقتها وشهد للتالدة وفي كل مرحلة بتعديل سلوك الكائل وتتعير .

٧- السلوك دائما سلوك توافقى فالفرد يسعى إلى حل ما يعترضه من مشكلات وإلى تحقيق أقصى درجات النمو لذلك يستحدم الغرد الحيل الدفاعية كالإسقاط والتقمصي والتبرير والحيل الفعالة كضبط النفس وللمرح والاتصال بالآحرين لكي يحقق أهدافه التي يسعى إليها ومحققا لذاته الثبات والاستقرار.

الأسس البيولوجية والنفسية للسلوك :

يولد الطفل البشرى وهو أقل الكائنات الحية قدرة على المحافظة على حياته رغم أنه أكثرها تعقيداً من ناحية التكوين الديولوچي ولا يعرف الطفل الوليد ماهية السلوك الاجتماعي غير أن إمكانياته الديولوجية وخصائصه النفسية لا يمكن تجاهلها لأنها الأسس التي تتخذ لتحويله إلى كائل اجتماعي وفيما يلى أهم الأسس البيولوجية النفسية للسلوك وهي:

ا - الوراثة والبيئة :

يقصد بالوراثة كل ما يأخذه الفرد عن والديه عن طريق الكروموزومات والجينات . ويقصد بالبيئة النتاج الكلى لجميع الموثرات التى تؤثر فى الفرد من بداية العمل حتى الوفاة . وفى كل دورة الحياة يهيىء التكوين البيولوجى للإنسان إمكانياته ويتوقف نمو هذه الإمكانيات وتطورها على الظروف للخارجية .

وكان هناك اتحاهان متعارصان انحديد دور كل من العوامل البيولوجية والخارجية في تفسير السلوك البشري :

أحدهما : ينسب السلوك إلى البيئة (خاصة الاجتماعية) وأثرها.

والآخر : يغروها إلى الورائة .

وبالتدريج بدأ يبدو أن هذين العاملين يتوقف كل منهما على الآخر وأن عوامل البيئة تعمل مع عوامل الوراثة منذ اللحظة الأولى للحمل ، والعملية عملية تفاعل وليست عملية إضافة فالتغدية وكمية الأكسجين وافرازات الغدد والحالة الجسمائية للأم مثلا تعنبر من العوامل البيئية في داخل الرحم التي قد يكون لها أشرها البالغ في دمو الجنين .

F- التكوينات الجسمانية :

لا تؤثر الوراثة في السلوك بطريق مناشر إنما تؤثر فيه بطريق غير مباشر عن طريق التكوينات الجسمانية وهذه التكوينات لها أهميتها من حيث أنها نحدد امكانيات التفاعل مع البيئة ، فالإنسان لا يطير لأن تكوينه الجسماني لا يساعده على ذلك كما أن السلوك لا يتم إلا عن طريق تكريبات جسمانية فنحن برى بالعينين وسمع بالأذنين ونتكلم باللسان وتلمس بالبدين ونعشى بالقدمين وهده عمليات سلوكية ظاهرة تتم عن طريق الجسم والتكوينات الجسمانية كما أننا نفكر ونتذكر ونتخيل وننصور هذه العمليات سلوكية غير طاهرة وتتم أيضاً عن طريق تكوينات جسمانية معينة وأهم هذه التكوينات الجسمانية ثلاث هي :

أ- الأعصاء الجسمية المستقبلة للمؤثرات العسية الخارجية والمفصلية .

ب- الجهاز العصبي .

ج- العضلات والغدد .

٣- الدافعية :

فى يوم من الأيام صرب الدافعية بالغرائز ، هكانت خرائز هى القوى التى تحرك الاسان والعيوان ثم تخلى عنها الطماء لأنها غيبية ولا تفسد السلوك كما أثبت عدم صحة الأسس التى تقوم عليها وفسرها آخرون بأنها أفعال منعكمة ، والواقع تعددت النظريات التى تقوم بنفسير الدافعية حتى أثبت البحث العلمي أن دوافع الإنسان عبارة عن حاجات فسيولوجية عضوية والحاجات يصحبها دافع ، وإذا استثيرت الحاجة اختل التوازن وأصبح الكائن في حالة توتر يزول هذا التوتر ويعود التوازن بالمشبع المناسب .

۲ - النفعالات :

الانفعال حالة توتر في الكائن الحي تصحبها تغييرات فسيولوجية داخلية ومظاهر جسمائية خارجية غالباً ما تعبر عن نوع الانفعال . وكما تؤدى استئارة الدوافع الأولية أو المكتسبة إلى اختلال نوازن الفرد ، تؤدى الحالة الوجدانية المعروفة بالانفعال إلى احتلال التوازن أيضاً .

وكان علماء النفس القدامي يقولون أن الإنسان يولد بثلاث انفعالات فطرية فيه هو الحب - الخوف - الغصب ، غير أن الانجاء الحالى يرى أن الطفل يولد باستعداد عام التهيج تتمايز منه انفعالاته المختلفة بالتعلم . والعالات الانفعالية ليست مجرد حالات فسيولوجية ، بل تتأثر إلى حد كبير بالثقافة والتعليم ، وتوثر الثقافة في الانفعالات من حيث المواقف التي تبعث على الانفعال ومن حيث الطريقة التي يعبر بها الفرد عن الانفعال وليس من المسروري أن يؤدي الانفعال إلى اصطراب السلوك وعدم انتظامه إذا الواقع أن التغيرات الداحلية في كثير من الانفعالات تدل على تنظيم العمليات الناخلية تنظيماً يسمع بمجابهة المرقف الجديد والانفعالات المعتدلة سواء صاحبت السلوك أما كانت لها قوتها الدافعية الخاصة تعتبر عمليات منظمة لا ضرر منها . إنما يتوقف الصرر على مدى حدة الانفعال .

٥- التعلم :

تطرأ التغيرات على الاستعدادات التي يولد مها الكائن البشرى عن طريق عمليتين هما النصح والتعلم ، ويطلق النصح على عمليات النمو المختلفة التي تؤدى إلى تغيرات في الكائنات الحية يمكن ملاحظتها بمرور الوقت وتتميز التغيرات التي تحدث نتيجة النصح بأنها تظهر وتتطور في كل الأفراد الذين يبدون كأفراد أسوياء لهم مفس التكوين الفسيرلوجي واستجابات الطفل عند ميلاده تكون عامة وليست محددة ولا بستجيب المؤثرات المختلفة إلا بأفعال منعكسة وغير عامة وعددها قليل وبالتدريج يأخذ الطفل في الاستجابة للمؤثرات المحددة فالتعلم يبدأ عند الطفل مبكراً حيث تبدأ الأم في الاستجابة لصرخاته وتغير له ملابسه ويحدد الطماء ما يتعلمه القرد بما يأتي :

- العادات والمهارات
- المعلومات والمعانى
- السلوك الاجتماعي
- المعيزات الفردية الخاصة

أثر الوراثة والبيئة في الملوك

فى داخل الأسرة الواحدة توجد فروق بين الأخوة الأشقاء بالرغم من معيشتهم فى بيئة واحدة فهل يمكن أن ترد الفروق الفردية إلى الورائة أم البيئة هذه القضية من القضايا التى حظيت بالاهتمام وبالعديد من الدراسات فى تاريخ علم النفس بحيث انقسم العلماء إلى ثلاث مجموعات لكل منهم حجته وما يؤيد وجهة نظره .

أول : أنصار ألوراثة :

برى أنصار هذا الانجاء أن الوراثة هي العامل الأساسي في إظهار الفروق الفردية والدليل على ذلك درجة التشابه بين أفراد العائلة الواحدة فلقد بينت الدراسات أن الإخوة الأشقاء يتشابه ذكاؤهم أكثر من الإخوة غير الأشقاء ويزيد التشابه في حالة التوائم عنه في حالة الإخوة الاشقاء.

يضاف إلى ما سبق ما بينته الدراسات من أثر الوراثة في درجة انقعالية الشخص وفي احتمال الإصابة بالمرض العقلي وبالمرض النفسي في العديد من المسات الجسمية مثل لون العين وعمى الألوان واحتمال الالاصابة بمرص السكر.

وتسهم معرفة الفروق الفردية في تحقيق الصحة النفسية للأفراد فتوجه الفرد للدراسة أو المهنة التي تناسبه واعداده للانتحاق بها وتدريبه عليها وتحقيقه النجاح فيها يساعده على أن يتمتع بالصحة النفسية .

ثانيا ؛ أندار البيئة ؛

يرى أنصار هذا الاتجاء أن البيئة هى العامل الأساسى فى إظهار الغروق الفردية لأن البيئة تؤثر فى الجنين منذ تلقيح البويضة فى الرحم والدليل على ذلك أثر العوامل الولادية المختلفة على سلوك الطفل وأثر الحرمان من التنبيهات أو التعرض لبيئات غنية بالمثيرات على النمو.

فلقد وجد أن تغذية الأم الحامل وما تتعرض له من خبرات انفعائية وأمراض وما تتعطاه من أدوية وعقاقير - خصوصا السموم - وما تتعرض له من إشعاعات كلها تؤثر على الجنين وتساهم في إحداث الفروق الفردية .

وكذلك بينت الدراسات ان حرمان الكائنات الحية من النبيهات يؤثر في عديد من مظاهرها السلوكية فتربية بعض الحيوانات في المثلام أدت إلى اختلاف أداتها الحسى وقدرتها على الإبصار وقدرتها على التعلم وحالات الأطفال المتوحشين الذين ربتهم الدبية والحنازير والقرود في الغابات كان سلوك تناولهم الطعام مثل سلوك الحيوانات كما كانت تعوزهم القدرة على الانتباه لما يحيط بهم إلا بالنسبة لما يشيع حاجتهم مثل سقوط ثمرة الفاكهة على الأرض كما كان هؤلاء الأطفال عاجزين عن القيام بغالبية العمليات العقلية اللازمة للتعلم هذا ولم يلاحظ عليهم سلوك البكاء أو الضحك أو الشعور بالخجل من العرى أو الشعور الجماعي نحو الانسان بل كانوا يتحاشون بني الإنسان ويؤثر حرمان الكائنات الحية من نحو الانسان بل كانوا يتحاشون بني الإنسان ويؤثر حرمان الكائنات الحية من على أثر الدينة وهذا دليل

انصار التغامل بين الوراثة والبيئة :

يرى أصحاب هذا الاتجاء أن النفاعل بين الوراثة والبيئة هو المسئول عن إنظهار الفروق الفردية والدليل على ذلك المقارنة بين التواتم المتماثلة التي تعيش أفراد كل زوج منها أعراد كل زوج منها في بيئة مختلفة .

كذلك إذا ورث الإنسان استعدادا موسيفيا عاليا ولكنه عاش في بيئة لا تشجع الموسيقي فان هذا الاستعداد لن ينمو وإذا ورث الفرد استعدادا للإصابة بمرض نفسي وكانت ظروف البيئة التي يعيش فيها ظروفا صحية مناسبة فإن احتمال ظهور المرض النفسي سيكون ضعيفا

ترجع الغروق الفردية إلى نفاعل الوراثة مع الييئة والدليل على ذلك الفروق الصنيلة بين التواثم المتماثلة الذين ربوا مجتمعين والتواثم الذين ربوا منفصلين . قد يرث الفرد الاستعداد الموسيقي أو الاستعداد للمرض العقلي والنفسي ولكن البيئة لا تظهر ذلك وهذا دليل على تفاعل الورائة مع البيئة .

السلوك الشخصى والاجتماعي في الطفولة الوسطين من ٨:٦ سنوات:

يعتبر الناشىء الصغير في هذه المرحلة صبياً أو فتاة فهو قد ودع أساليب السلوك و العيالي و الذي كان يصبع سلوكه الاجتماعي والشخصي والواقع أن النضج في مختلف نواحي الطفل الجمعية والنفسية يظهر بوصوح في سلوك الطفل الشخصي والاجتماعي مع أمه مع والده في انجاهه نحو الأسرة وفي لعبه .

وعلاقة الطفل بأمه في نلك الفترة علاقة عطف وحب وطاعة ، فهو يطبعها ويعاونها ويشعر بأمه إذا أصابها مرص أو مكروه وهو فخور بها في المجتمع بناقشها أحياناً فيما تقول . وأحياناً لا يعجبه سلوكها فينعنها ببعص الألفاظ كاللؤم والمكر والخطأ وما إلى ذلك ولكنه مع كل هذا لا بشعر براحة كبيرة إذا رجع من المدرسة ولم يجد أمه في المنزل وفي أخريات هذه المرحلة يصعب عليه أن يلتمس معونتها في بعض الأمور التي يستطيع أن يقوم بها بنفسه ولنفسه نظرا لقيامه بها بذاته .

أما علاقته بأبيه فانها تقوم على أسس الاحترام والإعجاب والخوف فالطفل في هذه الفترة يتقبل كلام الوالد على أنه فانون غير قابل للمناقشة ، وفكرة الطفل عن أبيه أنه الانسان الذي يعرف كل شيء وهو لذلك يقبل عليه وقت وجوده في المنزل ولا يود أن يدع أباه دقيقة واحدة لنفسه إذ يود أن يستغل وقت أبيه في المنزل لنفسه فهو يسر جداً من اللعب مع أبيه .

والطفل في هذه الفئرة يلتصق بأسرته النصاقا كبيرا فهو فخور بوالدبه وبنطام المدرل وبمكانته في المائدة ، وبمكانته في الأسرة ويبذل جهده في الأمور المنزلية ويسر جداً من النزهات العائلية ويميل إلى زيادة أفراد الأسرة الآخرين وخاصة الجد والجدة وكثيرا ما يلح على الأم أن تنجب وليداً جديداً .

أما عن اللعب مع الأطفال في هذه الفئرة فير امتداد للعبهم في الفئرة السابقة وإن كان يشوبه نوع من النقدم فالطفل يلعب لعباً منعزلاً . فهو قد يشارك في لعب جماعة من خمسة أفراد وأن هذه الجماعة مهددة بالتفكك فقد ينسحب منها أي عصو دون أدنى سبب والطفل يلعب بين الآخرين . ولعبه مازال إيهامياً

والتعاول بين الأطفال في لعبهم في هذه الحالة لازال صعيفاً وبالتالى لا يسمح بالقيادة الكبيرة التي توجد على رأس المماعات الكبيرة الأن وعي الطفل بالجماعات الزال صعيفاً.

فهو لا يهتم بخير الجماعة ولا بالمحافظة عليها بل يهتم بالتعبير عن نفسه وإشباع ذاته كما أن الطفل في هذه العرجلة لا يعي شيئا عن الاختلافات العنصرية ، أو الفرق بين الأجناس المختلفة .

فهر يود أن يلعب مع أى طفل آخر بغض النظر عن منزلته الاجتماعية ولونه ودينه ونود أن نشير قبل أن ننتقل إلى المرحلة الثانية إلى حقيقة هامة كشفت عنها البحوث التجريبية فى علم نفس الطفل فيما يتعلق بالحكم الخلقى عند الأطفال : فقد رأينا أن نمط سلوك الأطفال قبل الخامسة يبنى على أساس العلاقة مين الطفل ووالديه بين السلطة والطاعة أو عدم الطاعة .

أما في السادسة والسابعة فيحدث تغير هام هو ظهور مهادىء أخلاقية جديدة هي مبادئ المساواة وهي نقطة هامة لأنه عن طريق المساواة ينشأ الإخلاص والصداقة والتسامح ويبدأ الطفل في فهم مدلول هذه الأمور بالممارسة الحقة ، ومن ثم تدمو القيم الأخلاقية للطفل باعتدال وروية تعبر عن نفسها في خبرانه الواقعية في حيانه اليومية .

ويقصد بذلك أن هذه القيم الأخلاقية لم نزل واقعية وثابئة ومتصلة بحيانه البومية وليست مجردة في ذاتها وذلك لأن الحكم الأخلاقي المجرد لازال بعيدا كل البعد عن مدارك الطفل في هذه المرحلة .

السلوك الشخصي والاجتمامي في الطفولة الهناخرة :

يحتك طفل هذه المرحلة بوسط الكبار فالطفل ينتبع بشغف ما يجرى فى وسط الرجال ، والبنت تنبع بشوق ما يحدث فى وسط السيدات ، والطفل هذا بعد نفسه لكى يصبح كبيرا فالولد يبدى استعدادا كبيرا لقبول آراء والده والحوته الاجتماعية ويتعسب لآراءه ومعتقداته ، ويلوح أنه على استعداد لمناقشة معض المسائل الاجتماعية إذا أرشده فى مناقشته شخص كبير من يثق بهم وكذلك الحال

في الفتاة فإنها تهتم بالأمور المنزلية وبالرأى العام ومشاكل الزواج ومشاكل الأسرة وبالمظهر الخارجي وارتداء أحدث الأزياء وهذا كله ناتج عن قابلية الطفل في هذه المرحلة للإيحاء وهناك تكمن قيمة تدريس المواد الاجتماعية إذ يمكن للمدرس الناجح أن يدرب الطفل على الآراء الديمقراطية . كالحريات واحترام الغير واحترام النفس ويشعر الطفل في هذه السن بفرديته وفردية غيره من الداس فإذا مألته عن مدرس اللغة قال لك أنه مدرس طيب إلا أنه يحب بعض الأفراد ويقسو على البعض الآخر . وتقدير فردية الطفل هام جداً في هذه المرحلة ومن المنزوري أن ينال الطفل هذا التقدير في المنزل والمدرسة ولعل الإخصائيات الاجتماعيات أكثر الناس شعوراً بنتائج عدم تقدير شخصية الطفل في المنزل في هذه المرحلة تحو النجاح هذه المرحلة أو غاليا ما يتجه الأطفال المهملون في هذه المرحلة تحو النجاح بأساليبه المختلفة البعيطة منها والمعقدة .

كما أن المدرس يلمس نتيجة اهمال شخصية الطفل فيما يسميه هو تأخر دراسي الذي غالبا ما يعود إنا انتفى عامل التأخر العقلى إلى جو المدرسة نفسها بل إلى المدرس نفسه بجانب بعض العوامل الأخرى . فهدف المدرسة والمنزل نحو الطفل هذه المرحلة يجب أن يركز حول إنماء شعور الطفل بفرديته في الملكية وفي التعبير عن آرائه وفي إعطائه بعض المسئوليات البسيطة وفي تنظيمه الشئونه الخاصة ولهذا كان واجب المدرسة في المجتمع الديمقراطي أن تركز كل اهتمامها على إكساب أطفائها المهارات مهما كانت أساليبها وليست ثمة سبب معقول يجطئا نتمسك في القرن العشرين بأساليب المهارات انتقليدية التي تؤسس على اللغة . ويجب أن تناح الفرص المتكافئة للطفل ذي القدرات الميكانيكية الممتازة أن يحب أكبر ما يمكن من مهارات وأن يجر عنها في المجتمع بأي صورة يشاء حتى ينال تقدير المجتمع وممارسة المهارات الاجتماعية تخدم غرضين هامين عمى دا

أولا : أنها تقوى شعور الطفل باحترام نفسه :

وثقته بها الأمر الذي يساعده على مقابلة مرحلة المراهقة بثقة وطمأنينة. ثانيا : أن المجتمع بهده الرسيلة يحمى نفسه من جناح الصغير في هذه المرحلة والتي تليها .

وثمة ملاحظة أخرى يمكن ملاحظتها بسهولة فى هذه السن هى أن الأطفال لا يميلون للاختلاط مع أطفال الجنس الآخر فالأولاد يتحمعون معا والفتيات يتجمعن معا وكل مجموعة تأتى من الالعاب ما يتفق وتطورها وإعدادها للمرحلة القادمة وفى المراهقة .

ملاحظة سلوك الغير :

عرفنا أنه لا يجوز لمن يريد دراسة علم النفس أن يقتصر على دراسة نفسيته بالتأمل الباطئي وإنما يجب أن يتعداها إلى دراسة النفسيات الأخرى ولكن حيث أنه لا يمكن لأى شخص أن يلاحظ بطريقة مباشرة ما يجرى في نفس أى شخص آخر فيصح أن يلجأ إلى ملاحظة السلوك الظاهر وإلى تفسير هذا السلوك على أساس تجاربه الخاصة فإذا لاحظ انساطا في أسارير وجه شخص عرف من هذا السلوك الظاهري أنه مسرور ، وإذا لاحظ في وجه تقلصا مع انساع في العيدين وتحريكها استنتج من كل هذه العلامات أنه غاصب ، وإذا لاحظ ما يشبه دلائل الانهاك مع تدلى في جانب القم وارتخاء قليل في أجفان العينين مع انطفاء نسب بريقها استدل من ذلك على انه حزين ومن السهل علينا أن نقوم بمثل هذه الاستنتاجات حتى عن الحيوان .

ولنصرب مثلا نبين به أن إدراك الحالات النفسية ليس دائما مهنيا على الاستنتاج الصريح وليس من الصرورى أن يكرن مبنياً بحذافيره على خبرة شخصية سابقة - لتفرض أن رجلا وقع في الشارع من نافذة أعلى منرل وصرخ صراحًا شديناً فالذي نقصده بقولنا أن إدراك الحالة النفسية ليس مينيا على الخبرة السابقة هو أن الناظر يقول لنفسه مثلا عندما كنت أقع وأنا صغير كنت أحس بألم خاص وهذا الشخص واقع إذن لابد أنه يشعر ينفس الشعور ولكن حيث أن هذا الشخص أكبر مما كنت وحيث أن المسافة التي وقع منها أكبر إدن لابد أن يكون إحساسه بالألم أكبر بكثير مما كنت أحس به آنذاك .

هذا بالطبع لا بحدث ولكن الدى يلاحط هو اننا ندرك إلى حد ما درجة تألمه دون تحليل . وهناك صعوبة نقابلنا عند دراسة المظاهر الخارجية لسلوك الغير هى أن المرء كثيراً ما يشتت فى استنتاجاته . وهذه الاستنتاجات تكون أقرب إلى الصحة فكلما كان ما تلاحظه قريبا منا فى سلوكه وطبيعته وتركيب جسمه لذلك كانت نفسيراتنا لسلوك الكبار أكبر صحة فى الفالب من تفسيراتنا لسلوك الأطفال ، وفهم الرجال للرجال أسهل من فهمهم للنساء وإدراكنا لسلوك أفراد أمتنا أقرب وأكثر صحة من إدراكنا لسلوك أفراد الأمم الأخرى ، واستنتاجاتنا عن عقليات العيوان .

ونعتمد عادة عند ملاحظتنا لعلوك العرد ما على وسائله التعبيرية ومن وسائل التعبير حركات الأيدى والأرجل وما يحدث في الوجه من التغيرات ولكن أهم وسائل التعبير عند الإنسان هي اللغة ويناظرها عند الطير والحيوان الأصوات المختلفة التي تخرجها والتي تدل على حالات نفسية مختلفة فالطير مثلا بعني في أوقات ويصبح صبحة خوف في مناسبات . كذلك الكلب يخرح أصواتا مختلفة ندل على التألم أو العصب وما إليهما وما يزيد الصعوبة التي تواجهنا في دراسة الأطفال والحيوان أن الطرق التعبيرية الصوتية وغيرها محدودة وهي فوق دلك بعيدة إلى حد ما عن الطرق التعبيرية عندنا فلابد لنا إنى عندما نريد أن ندرس الحالات النعسية عند الغير دراسة صحيحة أن ندحل في حسابنا ما بيننا وبينهم من التعبير عالاتهم النفاية فإن كان التشابه قليلا وجب استعمال شيء من التعرف لتصور حالاتهم النفسية من ملوكهم الظاهري .

اضطرابات السلوك الأولية

ويقصد بها مجموعة من المظاهر السلوكية غير العادية أو غير المألوفة التي قد تظهر في اصطرابات أحرى كالذهان أو العالات السيكوسوماتية إلا أنها تعتبر ثانوية في هذه الحالات أما إذا طهرت دون وجود النوعين الآخريين فتعتبر أولية وأساسية .

وتتمثل في اصطراب أو اختلال العادات أو اصطرابات السلوك أو العالات العصابية ، وقد تتجمع هذه الأدواع في فرد واحد ولكن عادة يعلب أحدها على

سائرها إلى درجة تجعلنا نستطيع نقديم الأطفال الذين يعانون من اعتطراب نفسى أو سلوكي حسب نقلب ووضوح نوع من هذه الأنواع لديه .

واصطراب العادات هو عبارة عن مشاكل سلوكية ننتج من اضطراب هي الفيام بالوظائف البولوجية الهامة مثل مشاكل الأكل والاحراج والنوم ويحدث ذلك في مرحلة المهد ولكنها تستمر إلى ما بعد تلك المرحلة .

ومن أمثلة اصطراب العادات التي قد نستمر مع الطفل مص الأصابع أو قصم الأظافر ، ومن أمثلة المشاكل التي نتعلق بالنوم عدم النوم بسرعة والأحلام المزعجة وتتصل هذه المشاكل جميعاً اتصالا وثيقاً بالقلق والتوتر النفسي وكثيراً ما تكون وسائل التخلص من مواقف مكروهة للطفل أو للابتعاد عن البيئة التي حوله. أي أنها محاولات فاشلة للتكيف مع أنها مطاهر غير عادية إلا أنها تسبب راحة للطفل ويجب مساعدة الطفل على التخلص منها لئلا تستمر معه إلى ما معد مرحلة الطفولة .

وتختلف المشاكل الناتجة من اضطراب العادات عن الناتعة من اضطراب السلوك في الجنوح والتخريب والسلوك الإجرامي ، وهذه عادة نظهر في سن متأخرة ويخاصة في الطغولة المتأخرة والمراهقة ونفسير ذلك أن هذه المشاكل نتطلب قوة بدنية وحركية ولاتوجد في مرحلة الطغولة المبكرة ويلجأ الطغل عادة إلى مثل هذا السلوك لإشباع حاجاته بالقوة . كما قد يكون أحيانا نتيجة الشعور بالعداء نحو الوالدين ورفض الوالدين .

ويدخل في اصطرابات السلوك الأولية بعض المظاهر العصبية مثل شدة الغيرة وزيادة النزعات العدرانية والخوف والمرض Phobia وتختلف هذه المشاكل التي ذكرناها سالها في أنها نتيجة صراع داخلي عند الطفل وليست صراعا بينه وبين البيئة . ففي حالة الغيرة مثلا نجد أن الطفل يعاني صراعا بين حبه الإخوته وعيرته منهم . أما في حالة تعطيل النزعة العدوانية فإن الطفل يكون في صراع بين رغبته في الاعتداء على شخص ما وعدم استطاعته ذلك ويبدو عليه النجل وعدم محاولته الدفاع عن حقوقه .

أما الخوف المرضى فينتج من شعور العدوانية نجاء شخص ما وبخاصة الوالدين ويرى اكلرمان Aclerman أن جميع اضطرابات السلوك الأولية نحدث كرد فعل لما يعانيه الطفل في ينته وخاصة حرمانه من الوالدين أو عدائهما له فيلجأ الطفل إلى أنواع من السلوك تتلخص في محاولة النطب على بيئته وإرغامها على إشباع حاجته الأولية ، وتتمثل دلك في السلوك الصواني أو السيكوباتي .

وقد بلجأ الطفل للانسحاب من الدينة ويتمثل ذلك في الانطواء على الدس أو ممارسة العادات المدينة ومحاولة الطفل حفض التوتر الداخلي عن طريق بعض العادات السلوكية مثل مص أصابعه ويدل ذلك على وجود عوامل انفعالية في صلائه مع الوالدين . كما يستجيب الطفل الصراع بينه وبين بيئته بالقلق الزند أو تحويل هذا الصراع إلى صراع داخلي يظهر في أعراص مرصية مثل الحالات العصبية أو الأعراض المدكوسوماتية .

العجز الوراثي من اتباع السلوك القائم على العقل :

هذاك أفراد كثيرون يسينون السلوك بسبب العيوب التي جاءوا بها معهم إلى هذا العالم . ومن العسير في أغلب الأحيان تمييز هذه العيوب الوراثية من العيوب البيئية المكتسبة . وذلك لأننا نتاج الوراثة والبيئة في أن واحد ونعمل البيئة على استفحال نقص الوراثة ، فمثلا نرى ضعف الأنسجة والعقل الوراثي لدى أطفال المسكرين والمدخدين بزداد خطورة في البيئة المهملة والجاهلة وهكذا تدمو العيوب الموروثة خلال الحياة أي البيئة وكثيراً ما نستطيع تمييز منظر شخص ما إذا عرفنا أسلافه البعيدين فأحيانا تنميز إحدى الأسر طوال أجيال عديدة ببعض ملامح الرجه وبعص صعات العقل كما بين جالنون Galton وكذلك الحال بالنسنة إلى الضعف العقلي والجنون . أما الإجرام فإنه لا ينتقل بالوراثة بقدر اتصاله بأحد الأمراض العقلية فابن اللص أو القائل أقل عجزا عن انباع سلوك عقلي من ابن الشخص المجنون مثلا .

وبجد الأشحاص الذين نرجع عيوبهم السلوكية إلى الوراثة في جميع الطبقات الاجتماعيه نجدهم لدى الأغنياء والقفراء ولدى المشتغلين بالأعمال العقلية والعمال والعلاحين فكثيرا ما تجد هؤلاء الأصناف من البشر بين ذرية

المسكرين ومدمنى المخدرات والمصابين بالزهرى كما ينحدرون من الأوساط التى تطهر فيها بلهاء ومعتوهون ولكننا قد نعثر عليهم أيضا فى العائلات ذات الأخلاق السامية لأن النقص العصبى أو العقلى لدى أحد الأسلاف قد يطهر فجأة تبعاً لقوانين الوراثة ، فهؤلاء الأشخاص المحكوم عليهم منذ ولادتهم بالعمز النام عن توجيه حياتهم الخاصة أو اتباع الساوك الفائم على العقل .

وتوجد درجات كثيرة للعجز عن اتباع السلوك السوى فقد نصل إلى درجة من السلوك لا تصلح مطلقا لحرية القيام بتوجيه حياتهم وهي تتكون من المجامين والمعتوهين والمجرمين وينحتم علينا سجنهم ، وتوجد طائفة ثانية تنكون من لديهم شيء من النفس الجسمي أو العقلي . ومن المستحيل أن نميز في هؤلاء الناس الذين لا يعجزون عن اتباع السلوك السوى الا جزئيا بين من لديهم ميول من أصل وراثي ومن هم صحايا تربيتهم ووسطهم ولكن هؤلاء الأشخاص العاجزين عن اتباع السلوك العقل أصر للمجتمع ممن أدى بهم عجزهم النام إلى السجن .

العجز المكتسب عن السلوك القاذم على العقل :

أسبابه – انعدام التكوين الفسيولوجي والأحلاقي خطأ التربية – إدمان المشروبات الكمولية .

كثير من الأشخاص التي أتيجت لهم وراثة جيدة يعجزون بالرغم من ذلك على انباع السلوك الفائم على العقل بسبب مساوى، لا نقل خطورة عن الحالات التي ترجع إلى أصل وراثى ، وترجع هذه المساوى، إلى ظروف مثلا حمل الطفل ووضعه ونموه وإلى مهاجمات الميكروبات والبكتريا والفيروسات وميكروبات الزهرى وإلى التسمم بالكحول أو السموم الأخرى ، وإلى العادات الرزيلة التي تقع صنعاياها منذ بداية الحياة في غالب الأحيان .

ومن المحتمل أن تكون ٢٥٪ من الحالات التي ننسم بالعنه ترجع إلى ضروب توقف أو اضطراب في نموه تحدث خلال حياة الجنين أو لحظة الوضع أو في أثناء الطفولة الأولى. ونمو العقل مرتبط بنمو الجسم لذلك كانت الاضطرابات

التى تحدث فى تكوين الغدد الصماء والجهاز العصبى خلال الطفولة تؤثر دائما فى السلوك ، فانعدام عنصر اليود مثلا فى الوديان الطيا بجبال الألب أو الهيملايا يمنع نمو الغدة الدرقية وحينئذ يصاب الأطفال بالعنه والورم المحاطى ، فمثلا يحتمل انعدام الفيتامينات والأملاح المعدنية ونقص المواد البروتينية سدبا فى دعص منروب الحال العظى والأخلافى . وهناك أيضا العادات العمولوجية التى تؤثر فى السلوك والتى تترك أثرا فى الشخصية . فمثلا الإفراط فى تناول المشروبات الكحولية أو الإسراف فى إشباع الغريزة الجنسية .

نظريات تفسير البيلوك

١ -نظريةالسلوكيين

لا تمترف هذه المدرسة بوجود استحادات فطرية دافعة برثها النوع . فالإنسان في نظرهم عبارة عن آلة تستجيب المحولها من منبهات ولا تحركه دواقع دلملية نحو غاياته بل منبهات مادية خارجية وداخلية ويقبل أنسار هذه المدرسة أن العمل الذي يصفه غيرهم بأنه غريزي يمكن إرجاعه بالتحليل إلى سلسلة من الأفعال المتعكمة وحركات آلية يتبع بعصها بعصا دون حاجة إلى مدخل الشعرر ودون حاجة إلى افتراض غرض يرمى إليه أو هدف أو دافع يوجهه نحو هدف ، ولكن لاقت هذه المدرسة كثيرا من النقد .

نقد الساركيين: لاقت هذه المدرسة نقدا كثيرا من تفسيرها السلوك الفطرى أساس الأفعال المنعكسة إذ ربطت بين المنبه والاستجابة بصورة آلية محصنة دون النظر إلى طبيعة المنبه ودون أخذ شعور الفرد وحالته النفسية الراهنة في العسبان فالمنبه الواحد قد يثير استجابة مختلفة في أشخاص مختلفين أو في الفرد نفسه من حين لآخر علاوة على أن هناك عروق كثيرة بين الفعل المنعكس والفعل الغريزي.

١- فالفعل المنعكس فعل يقوم به عمنو ولحد في الجسم مثل اغلاق الجفن عند اقتراب جسم غريب من العين . أما الفعل الغريزي فعل مركب يقوم به الجسم كله باعتباره وحده متماسكة الأجزاء كما في الهرب مثلا.

- ٢ الغرض من الفعل المعكس هو حماية عصو خاص أما العرض الغريزى
 هو حفط الكائن العي كله .
- ٣- كما أن الفعل المنعكس بتوفف على مثير خارجى أى أنه نشاط سلبى
 يتوقف على منبه فى حين أن الفعل الغريزى له دافع فطرى أو داخلى
 أو نشاط إيجابى يثيره منبه .
- ٤- يحدث الفعل المنعكس بدون شعور أو إرادة أما الفعل الغريزى فيصحبه شعور وكثيرا ما تتدخل فيه الإرادة .
- ليس من الممكن تعديل الفطر المنعكس أما الفعل الغريزي قمن الممكن تعديله يصاف إلى ما سبق أننا في أفعالنا العريزية نشعر بدافع أر حاجة إلى بلوغ هدف مهما كان الهدف عامضاً في شعورنا هذا بخلاف ما بحدث في الأفعال المنعكمة إذ لا تشعر بدافع يحفزنا على بلوغ هدف معين .

۲- نظریة ' مکدوجل "

لقد افترص العالم الاستناندي مكدوجل زعيم المدرسة الغرضية وحود رغبات وحاجات ودوافع أولية عند الإنسان تنشأ من حياته الفارية وقد سمى هذه الدوافع عرائز

فلما ثار بعض الطماء على هذه النسمية على أساس أنها توحى بأن سلوك الإنسان كسلوك الحيوان أى لا يتأثر بذكاء أو تجرية أو إرادة عدل مكدوجل عدولا تأما عن استعمال كلمة غريزة وأطلق على الدوافع الفطرية اسم والانجاهات النظرية م .

وقد عرض مكنوجل الغرائز الأساسية الإنسانية في كتابه الأول في الغرائر منها غريزة البحث عن الطعام - والمقاتلة - المهرب - الجنس - الخضوع والسيطرة وحب الاستطلاع - وغيرها من الغرائز.

وقد قسم مكدرجل الدوافع إلى فسمين دوافع فطرية أولية ودوافع فطرية

ثانوية . من الدوافع العطرية الأولية مثل الحاجة إلى الطعام أو دافع الجوع ودافع العطش ومن الدوافع الثانوية مثل الحاجة إلى الأمان ، أو الحاجة إلى الوصع الاحتماعي العاجة إلى العب وغيرها من الدوافع الني قسمها مكدوجل .

٣- نظرية فرويد (مدرمة النحليل النفسى)

وصاحب هذه النظرية هو الطبيب النقسى سيجموند فرويد فنطريته شبيهة بنظرية مكدوحل ، فهو يعترف بوجود دوافع أولية تحرك السلوك الإنساني، وأنها غائية بمعنى أن لها غاية تصبو إليها وتسعى إلى تحقيقها إلا أنه يرى أن دوافع الإنسان ورغباته يمكن أن ترد إلى غريرتين بشترك فيها أفراد النوع الإنساني هما غريرة الحياة وعريرة الموت أو العدوان .

وقد دكر درويد أن هاتين الغريزتين تحركهما طاقة حيوية عامة سماها (الليبيدو) Libido وتتضح مطاهر غريزة الحياة في القوة التي ندفعنا إلى البناء والخلق وغايتها المحافظة على النوع الإنساني ويمكن القول أنها تشمل غرافز البحث عن الطعام والجنسية والمقاتلة والهرب.

- -- أما غريزة العدوال فنظهر آثارها في القوى التي تدفعنا إلى الهدم والتدمير ، وقد اهتم فرويد بالعريزة الجنسية وهي تشمل جميع الدوافع أو الميول التي تهدف إلى اللذة الحسية والوجدانية ، وهي ترمي إلى ارصاء الغريزة الجنسية وكان فرويد يعتقد في أول الأمر أن العدوان ينشأ من كبح الميول الجنسية وكبنها . وقال ان العدوان ليس مجرد وسيلة ولكنه غاية في ذاته .
- بهاتیں الغریزتین استطاع فروید أن یفسر السلوك الإنسانی فی حمیم أحواله فی الكبیر والصعیر ، السوی والشاذ ، الفرد والجماعة ، وبعبارة أخرى فقد استطاع أن یفسر السلوك الإنسانی بمبدأ واحد وهو : أن كل سلوك نتیجة صراع وبراحی بین عریرتی الحیاة والموت بین الغریرة الجنسیة وعریزة العدوان .

وقد وجه نقد إلى نطريات الغرائز واعتراص بعض الطماء على نظرية فرويد وأخذوا عليه أنه حعل العدوان بطلب لداته كغاية أى جعله غريزة قائمة بذاتها أى مظهرا لغريزة العوت وأخذوا عليه أيصا نوسعه فى شرح مفهوم العريزة الجنسية .

٤ - نظرية المجال (مدرسة الجشطلت)

ذكرت هذه المدرسة أنه لا يمكن فهم سلوك الكائن الحي إلا بالنظر إلى مجاله الكلى ويتكون المجال الكلى من عباصر ثلاث نؤلف وحدة متفاعلة متكاملة وهذه العناصر هي :

أ- البيئة الواقعية بناحيتها المادية والاجتماعية .

ب- الحالة النفسية والجسمية الراهنة للفرد .

ح- خبرات الغرد السابقة .

وعلى هذا اذا حدث تغير أو اضطراب في واحد من هذه العناصر تجاوبت أجراء هذا التغيير أو الاضطراب في أنحاء الوحدة جميعها ، ويقال ان المجال قد اختل توازنه وينعكس هذا الاختلاف على شعرر الفرد على سورة توبرات وحاجات وانفعالات نحرك سلوكه إلى غايات نلوح له في المجال ، ويفسر أنصار هذه المدرسة التوازن في المجال بأنه مبدأ التعديل الذاتي أي بهذا المبدأ ينزع كل كائن حي إلى الاحتفاظ بتوازنه من تلقاء نضه فإذا أحدث ما بخل توازنه الداخلي قام الكائن الحي بالأفعال اللازمة لإعادة توازنه ، فمثلا إذا اشتدت الحرارة زاد إفراز العرق ، فإذا لم يظح الكائن الحي في استعادة توازنه مرض أو هلك ويسمى احتلال التوازن هذا بالحاجة .

- وعلى هذا ترى هذه المدرسة أن الكائن الحي ينزع إلى الاحتفاظ بحالة ترازن في علاقته بالبيئين العادية والاجتماعية اللتين نحيطان به وإزاء المنبهات التي تصدر من داخله أيضاً . فإذا اختل التوارن شعرالفرد بحالة من التوتر ومن ثم يقوم بنوع من السلوك وهو سلوك يستهدف إزاله هذا التوتر واستعادة النوازن . ونخزج من هذا بأن الدافع في نظر هذه المدرسة حالة من التوتر تثير السلوك . أو هو ظرف أو عامل منهه يئير السلوك ويوجهه حتى يزول هذا الظرف ، ولكن وجهت لهذه النظرية نقد فقالوا أنه في نظرية المجال لا تكفي أن نقول أن سلوك الإنسان يندر أن يحركه دافع واحد . ولكنه يحركه دوافع متعددة يضاف إلى هذا أن معهرم ، التوتر ، وحده لايجيب على كل الأسئلة التي يثيرها موضوع الدوافع ،

فهو يعنينا على أن نفهم لماذا ينشط الغرد لكنه لا يقول لنا لماذا يتصرف الغرد على هذا النحو أو لماذا يختار هذا دون غيره ؟

العقد النفسية وأثرها في السلوك

والعقدة النفسية هي استعداد وجداني مكتسبه دائم يؤثر في سلوك المرء وشعوره ويفرض عليها طابع خاص وذلك على غير إرادة منه وتعرف أحيانا بأنها عاطفة مكبوتة أى لا تسمح لها الظروف الاجتماعية بأن تنال مأربها وصار بقاؤها في حيز الشعور مؤاماً للنفس ومهدداً لكيانها.

ربالتالى وإن العقدة النضية تؤثر في الساوك فإن سلوك الفرد يتوقف عليها أكثر من توقفه على الموقف الخارجي . فالعقدة النضية قد ترغم الفرد على الخوف من الماء أو الأماكن العالية دون أن يكون هناك داعيا للخوف فالعقدة عنصر ثائر على الشخصية لا ينسجم معها ولا يخضع نقانونها وصبطها كما أنها مصدر لأفعال شاذة ومشاعر غير عادية لا يستطبع الفرد السيطرة عليها أو التحكم فيها وأمثلة العقد النسية التي نؤثر على العلوك كثيرة منها :

عقدة أوديب : وهي ميل الولد لاشعوريا لأمه وكراهينه للأب .

وعقدة الكترا : وهي ميل البنت لأبيها وكراهيتها لأمها .

فهذه كلها عقد نفسية تؤثر على السلوك الإنماني فلا يستطيع الغرد التحكم فيها أو منبطها ولكنها تؤثر على سلوكه بدون أن يشعر وتنشأ المقدة من صدمة أنفعالية عنيفة وإحدة مثال حدثت لفتاة خرجت مع حالتها لفترة في غابة فإذا بها تفلت منها وتخالف أوامر ولدنها التي أكدت عليها بألا تترك خالتها وبعد البحث عنها وجدتها ملقاة على صخرة بالقرب من مجرى ماء والماء ينسك فوق رأسها وهي تصرخ من الرعب فأبعدتها خالتها ووعدتها بألا تخبر أمها وكان أن كبنت البنت هذه العادثة المؤلمة ونشأ عن كبت هذه الصدمة أن أصحت البنت تمكن منها الخوف من الماء الجارى أيا كان نافورات أو مجارى مياء أو الاستحمام وقد منها من عبر محسوم كالذي يحدث للموظف الذي يهيئه رئيسه إذ تنشأ من صراع نفسي غير محسوم كالذي يحدث للموظف الذي يهيئه رئيسه إذ تنشأ عنده حالة نوتر وصراع نفسي بين الرد على الإهانة والخوف من الفصل

وكالصراع الذى يحدث للجندى في ميدان القتال بين الميل للهرب وبين عاطفة احترامه لنفسه وهكذا أو الذى يحدث هذا أن الغرد يلجأ من غير قصد إلى طرد أحد الدافعين من الشعور ولكن الدافع المكبرت يظل نشطا يحاول الظهور إلى منطقة الشعور ومؤثرا بالنالى على السلوك وقد ننشأ العقدة من تربية غير رشيدة في عهد الطفولة تسرف في التدليل أو التخويف ونسمى العقدة باسم الانفعال الغالب الذي تركز حوله الانفعالات.

إذن العقد النفسية مجموعة من الذكريات وأحداث مكبونة مشحونة بشحنة انفعالية قوية أى أنها استعداد لا شعورى مكبوت يجبر الفرد على صروب شاذة من السلوك والشعور والتفكير .

وقد تنشأ العقدة من صدمة انفعالية واحدة أو تنشأ من خبرات مؤلمة متكررة أو من تربية غير سوية أو عناء في عهد الطفولة أي إشعار الطفولة بأمه مخطىء مذنب من كل ما يفعل والعقدة استعداد لا شعوري لا يفطن الفرد إلى وجوده ولا يعرف أصله ومنشأة وكل ما يشعر به هو آثار العقدة في سلوكه وشعوره وجسمة كالقلق الذي يغشاه أو الشكوك التي تساوره .

وقد تكون عناصر العقدة وملابسانها منسية نسيانا تاماً أو نسيانا جزئيا والأغلب أن ما ينسى منها هو تفاصيلها الهامة وتسمى العقدة بالانفعال الغالب فيها فيقال (عقدة النقص) ، (عقدة الذنب) (عقدة الغيرة) أو باسم الموضوع الذي تتركز حوله الانفعالات مثال (عقدة أوديب) ، (عقدة الأب).

ويجب أن نقول أن العقدة النفسية لا تعنى المرض النفسى ولا يترتب عليها بالمضرورة ظهور مرض نفسى .

وكما تؤثر العواطف على السلوك تؤثر أيضاً المقد النفسية على السلوك فمثلا في العواطف ان ما تكونت لديه العاطفة الأمانة أو الصدق مثلا أصبح سلوكه متوقف على هذه العاطفة أكثر من توقفه على الطروف الخارجية وبالمثل العقد النفسية فإن سلوك الفرد يتوقف عليها أكثر من توقفه على الموقف الخارجي .

فالعقدة قد ترغم على الخوف من الماء أو الأماكن المنقلقة أو الأماكن العالية

دون أن يكون هناك داعيا إلى الخوف كما ترغمه على الإسراف في الغيرة. أو الارتياب أو التظاهر دون أن يملك من أمره شيئاً هكذا .

فالعقدة عنصر يؤثر على الشخصية لا ينسجم معها ولا يخضع لقانونها وضبطها ، كما انها مصدر لأفعال شاذه ومشاعر غير عادية لا يستطيع الفرد السيطرة عليها أو التحكم فيها .

العلاقة بين الذكاء والملوك

ان سلوك الفرد هو الأثر المادى لذكائه ولذا كانت ملاحظة سلوكه أو اختباره وسيلة لمعرفة مقدار ذكافه ومداه ، واننا نستدل على غباء الشخص باضطراب حركاته وتعكك أقواله ، وفشله في أعماله وعلى عبقرية شخص آخر بحركاته المنسجمة وأقواله السديدة وأعماله الموفقة السعيدة .

فالسارك يختلف باختلاف الذكاء ويتنوع بننوعه ، فكما أن هناك ذكاء نظرى وذكاء اجتماعي وذكاء آليا نجد حالات أو أنواعا ملوكيا أو آثارا لأنواع الذكاء المذكورة .

والنتيجة المتمية لذلك هي أننا إنا أردنا أن نقيس ذكا، فرد قياسا مصبوطا شاملا لجميع نواحيه وجب أن نلاحظه في ظروف مختلفة وأن بدرس أنواع سلوكه في جميع حالاتها . فالقياس يكون لاشك ناقصاً إذا كان مقصورا على دراسة السلوك الآلي دون غيره مثلاً .

وهذا هو السبب في أن مختبري الذكاء يرون من الصروري تنوع اختبارات الذكاء بحيث تختبر أنواع الذكاء المختلفة فيكون منها ما يختبر الدكاء النظري كالقدرة على التفكير والحكم والتحليل والموارنة بين الأشياء ومعرفة أرجه النشابه والاختلاف بين التجارب وإدراك العلاقات بين بعصها وبعص ، ويكون منها ما يختبر الذكاء الاجتماعي كحل المشكلات الخلقية والاجتماعية والسياسية .

وما يختير الذكاء الآلى كالانتباء والملاحظة والنصور والنذكر والنخيل وتتاول الأعمال اليدوية المختلفة .

ولذلك نجد أن الشخص الذي يحصل على درجات مرتفعة في اختبارات

الذكاء نجده غالبا سلوكه يتمير بالترافق والنجاح أما الشخص الذي يحصل على درجات منخفصة في اختبارات الدكاء فنجده غالبا سلوكه متميز بعدم التوافق وعدم الانسجام والفشل.

وهذه تعتبر من نتائج الدراسات الني أجريت عن العلاقة بين ذكاء الغرد وسلوكه أى أنه توجد علاقة بين الذكاء والسلوك .

وبعد العرض السابق والتى أوضحنا فيه معنى السلوك ومكوناته ومحدداته وخصائصه ونظرياته التى تفسر السلوك ، وغير ذلك من الجوانب التى تنصل بالسلوك وتفسره نستعرض فيما يلى بناء على ما مبق الفروق الفردية فى الناحية السلوكية .

الغروق الفردية في الناحية السلوكية

إنه من المحتمل أن يتحدد نمو السلوك تبعاً للخصائص التكوينية للفرد نفسه وتعطينا التغيرات التي تحدث في السلوك نتيجة للتغير في العمر صورة لهذا التحديد فمثلا تظل وظائف سلوكية معينة عير حاضعة للتدريب الا اذا بلغ الطفل مستوى خاص من النمو الحسى والعصبي والعظلي . وبالمثل فان التدهور الجسمي في سن الشيخوخة يعمل غالبا على الحد من كثير من أنواع النشاط لدى الفرد . فالفروق الجسمية بين الأفراد قد نسهم في احداث ما يلاحظ من عروق بين الأفراد في السلوك، ومن الواصح أن العاهات الحسمية الشدينة مثلا يمكن أن تعرق الفرد إلى درجة تجعل حتى التدريب الخاص لا يصل به إلى المستوى العادى .

كما يمكن لأنواع القصور أو التمبيز المختلفة أن نؤثر في الخصائص النفسية للفرد فهناك نماذج معينة من العنعف العقلي النائج عن نقص في التكوين تمنع نمو السلوك من الوصول إلى المستوى العادى بالرغم من حدوث الاستثارة . إلا أنه ما ينبغي ملاحظة تماما أن العوامل الجسمية التي ثبت أثرها على النمو السلوكي تكون بمثابة شرط صروري لكنه ليس الشرط الوحيد لحدوث هذا الدمو . أي أن وجود العامل العصوى لا يحدد في ذاته السلوك ولكنه بيساطة يجعل من الممكن غلهور نماذج سلوكية معينة إذا ما وجد الاستثارة المناسبة .

علاوة على هذا فإنه من المحتمل أن تكون الحدود التي يعرضها تكوين المسم لو نركيبه أقل أثرا مما نتصوره عادة . نطراً لأن الأفراد نادراً ما يحققون درجة النمو التي نؤهلها لهم قدرانهم ، فالظروف الفسيولوجية والسولوجية بمكن أن ينظر إليها باعتبارها عوامل مشاركة أو مساهمة ، في الاستجابات النفسية . أكثر من اعتبارها عوامل محددة الوظائف السلوكية . وتعتبر العلاقة بين الغصائص التكوينية والخصائص النفسية ذات أهمية بالغة خاصة التحليل الخاص بعلاقة الموامل الوراثية بالسلوك . ففي الحدود التي تؤثر بها العوامل الوراثية في السلوك . ففي الحدود التي تؤثر بها العوامل الوراثية في السلوك فان هذا التأثير ينبغي أن يتم عن طريق نمكمها في النمو التكويني للغرد ، فمن الواضح أن الغرد لا ، برث ، الوظائف كما هي كما أن دراسة الملاقة بين الغروق السلوكية والغروق في الظروف الجسمية تعتبر خطوة صرورية أولى التعرف على دور الوراثة في السلوك .

وهناك عدد من النماذج المألوفة للاضطراب المظلى والانفعالى ويمكن إرجاعها مباشرة إلى امنطرابات غدية كبيرة أو تدهور في الأنسجة أو إلى أثر المخدرات أو إصابة الجهاز العصبي وما شابه دلك من الظروف الشاذة.

والمظاهر الملوكية المصاحبة لعالات الشلل الفنيف وحالات الهياج الذهنى يمكن إرجاعها بوضوح إلى الاصابة بالزهرى وإلى الكحول وإلى النقس فى الإفرازات الغدة الدرقية على التوالى ، وهناك صور أخرى يمكن ذكرها فى هذا الشأن .

ويمكن هنا أن نتساءل كيف ترتبط العروق الفردية في السلوك بالغروق الغردية في الظروف أو الحالة الجسمية ؟

أولاً : ينبغى أن ندرك أن حالات مرضية معينة للكانن الحى لها مظاهر جسمية مميزة كما ان لها أعراضا سلوكية . ولكننا لا نستطيع أن نصم ما نلاحظ من الارتباطات الموجودة بهذه الحالات الشاذة إلى ارتباطات محتملة داخل المستويات العادية . ولكى نأخد صورة واضحة متطرقة يمكننا القول بأن الشخص الذى بترت ساقاه عند الركبة غالبا ما يكون غير قادر على لعب الكرة . ولا يتبع هذا أن يكون طول الساق مرتبطا

بالقدرة على اللعب . وإن ذوى السيقان الطويلة يكونون أقدر على اللعب وإذا تركنا جانباً العلاقات التي أرصحت في الحالات المرصية، فإننا نجد أن ما عرف مباشرة عن أثر العوامل الفسيولوجية في نعو السلوك لازال قليلا بالرغم من أن ما أمكن استنتاجه بعد كثير . فمثلا لازالت هناك موضوعات كثيرة محتاجة للدراسة في ميدان الغدد الصماء .

ثانياً: وفي كثير من البحوث الخاصة بالكشف عن العلاقة بين الظروف المسمية والذكاء كانت الفروق في المستويات الاجتماعية والاقتصادية مسئولة عن وجود أية ارتباطات إيجابية فالطفل الذي ينتمي الى بيئة منزلية ذات مستوى مرتفع تكون لديه الفرصة الأحسن للنمو العقلي وسوف يتلقى قدر أكبر من العناية الجسمية وسوف ينشأ في ظروف صحية طيبة ويكون أقل عرضة للأمراض عن ذلك الطفل الذي ينشأ في بيئة فقيرة أو في منطقة ريفية فقيرة.

وتقع التفسيرات التي اقترحت لتفسير العلاقة الحقيقية بين الخصائص السلوكية والطروف الجسمية في أربعة نماذج رئيسية :

النظرية التكوينية للتغوق والنقص :

وهذه النظرية تقوم على أن الأشباء الطبية تتفق مع بعضها وأن الغرد الذى يكون متفوقاً في نواح أخرى . وأن أى ارتباط إيجابي بين السمات النفسية والجسمية يرجع الى ، صفة عامة للكائن الحى ، التى نؤثر على كل أشكال النمر .

- النهوذج الثانى للعلاقة يمكن وصفه على أنه ونقص سلوكى مباشره وهذا يمكن تصوره بدراسة الحالات المرضية المتطرفة مثل حالات صغر المخ لدى المعتوه ذرى الرأس الصغير وكذا حالات الاقص فى نشاط الغدة الدرقية لدى حالات ضعف العقل الغدى ، ففى هذه الحالات لا يتوفر الحد الأدنى للمستلزمات اللازمة للتكرين التي يتطلبها النمو الطبيعي إلا أنه قد أصبح أكثر وصنوحا أن الصبط المباشر الملوك

عن طريق العوامل التكوينية بين الغالبية العظمى من الأفراد ليس جامدا تماما . فالحالة التكوينية لفالبية الأفراد نسمح بحرية كبيرة جداً في نمو السلوك .

٣- وهناك نفسير آخر يقوم على النخلف غير مباشر في السلوك النائج عن
 نفس عصوى ويمكن أن يأحذ هذا صورا عديدة .

ففى حالات عاهات الحواس هناك حافز جزئى يدفع بالفرد إلى العزلة . كما أن سوء التغذية وضعف الصحة وغيرها من عوامل فسيولوجية عامة تعمل على اختمال وزيادة القابلية التعب وتأثر النمو العقلى ويصفة عامة تعمل على تأخير النمو العقلى لدرجة معينة .

وتعمل الإصابات أو المناعب الجسمية أيضاً على إثارة القلق وبالنالي تجعل من الصعب على الطفل أن يركز في العمل المدرسي أو غيره من الأعمال . وأحيراً فإن وجود عاهات بارزه في الوجه أو الجمجمة أو الجسم قد تؤثر على النمو العقلي والانفعال بسبب ما اكتسبه من معني الجساعي خاص وما يحيط بمثل هذه العاهات ، وتؤدى النتائج الاجتماعية امنعف الصحة والإسمابات الحسية إلى آثار مشابهة على السؤوك .

2- النبوذج الرابع هو النبوذج السيكوسو ماتى :

حيث ينظر منطقيا إلى الحالة النفسية كعامل سابق ينبعه أو ينتج عنه الاضطرابات النسيولوجية .

ونجد أمثلة لذلك في التعيرات في الدورة الدموية وغيرها من التغيرات الداخلية التي نحدث خلال الاضطرابات الانفعالية ومن الممكن أن نفترض أن الإثارة المستمرة لهذه التفاعلات النسيولوجية قد تؤدى إلى استمراز الاضطرابات الوظيفية كما يبدو في الحالات التي تنتهى بقرحة المعدة .

القصل السابع العوامل البيولوجية والبينية في الفروق الفردية

- العوامل البيولوجية في الفروق الفردية
 - ظهور النمو الطبيعي للسلوك
- دراسة النمو الطبيعي للسلوك عند الانسان والحيوان
 - العوامل البيئية في الفروق الفردية
- التجارب التي أجريت على السلوك الجنسي عند الحيوان والانسان
 - تجارب عن دور البيئة في النمو

الفصل السابح

العوامل البيولوجية والبيئية في الفروق الفردية

نطرا لتعقد اجراء التجارب على سلوك الإنسان فإن سلوك العيوان هو الذى سيكون مجال التجارب والدراسات أى دراسة الكائنات المنخفضة المستوى من حيث التطور ، ويتم هنا عررس بعص التجارب والدراسات في إطار سلوك الكائنات الإنسانية قبل الولادة وبعدها وأهم الأشياء التي نناقش :

- ١-- الأدوات والأجهزة المستخدمة في التجارب .
- ٢ التنشئة الانتقائية (التزاوج المنتخب) للخصائص السلوكية .
 - ٣- دراسة النمو الطبيعي للسلوك عند الإنساس والحيوال :
 - أ مناهج النمر عند الحيوان .
 - ب- النمو السلوكي لدى الكائنات البشرية قبل الولادة .
 - جـ النمو السلوكي لدى الكائنات البشرية بعد الولادة .

تتعرض هذا المددمن الدراسات التي استخدمت التزاوج المنتخب:

ا- دراسة تريون عن تعلم الفئران البيضاء اختراق المتاهة :

ادخل ۱٤٢ فارا في مناهة فوجد أن عدد الأخطاء التي تعرضوا لها ٧ - ١٤ وعلى هذا الأساس قسموها لقسمين - المجموعة الماهرة وهي ذات الأحطاء القليلة والمجموعة غير ماهرة وهي ذات أخطاء كثيرة - ثم حدث تزاوج منتخب بين كل مجموعة حتى الجيل الثامن وقد تم نثيت كافة الظروف البيئية من حرارة وغذاء ومعيشة للمجموعتين .

والندائج التي توصلوا إليها كما يأتي:

- ١٠ بدء تدريجياً الانفصال بين الفدران من الجيل الثاني واتضح أكثر في الأجيال الأخيرة.
- ٢- يرى تريون أن نتائج التنشئة المختلطة نتفق مع فرض ورائة العامل المتضاعف . فبعض العوامل سائدة للأداء الممتاز وبعض سائد للأداء المتخلف غيرالماهر والبعض الثالث متحمع في تأثيره .

- ٣- استخدمت مناهة أخرى وبم إعادة النجرية مرة أخرى فوجد أن الغروق
 في الأداء ظل ثابتاً.
- 1- وجدت فروق انفعائية بين المجموعتين فأظهرت الجماعة الماهرة سلوك انفعائى هادئ عندما وضعت إعاقات أمامها في المناهة .
- وجد أن الجماعة الماهرة أكبر من الجماعة غير الماهرة بالنسبة لحجم
 المخ ووزنه ووزن الجسم .

۲- دراسة تولمان :

قام تولمان باجراء تجرية على ٨٦ جرنا أبيض انتخب منها ٩ أغبياء و ٩ أذكياء وكان يقوم بعملية تهجين للحصول على الجيل الأول وينتج الجيل الثانى بانتخاب بين الأذكياء والأغبياء - فوجد تولمان أن الانتخاب نجع في الجيل الأول عن ذلك في الجيل الشائي وارجع ذلك الناقض في النتائج إلى عوامل بيشية عرضية .

٣- دراسة رتدكويست على انفعالية الغئران :

اختار مجموعتين من الفئران لدراسة الانفعال ومستوى النشاط العام ولقياس ذلك استخدم عجلة دائرية تدور حول محورها أوجد انه حتى السلالة الثانية عشر انفصل الفرعان من حيث النشاط العام - كما وجد ارتباط منخفض بين النشاط العام وتعلم اختراق المناهة .

Σ- دراسة شول :

هول وجد أن الفدران المنفطة منخفضة النشاط – أما الفدران غير المنفطة أكثر عدوانا من فدران الفرع الخائف ويمكن في صوء ذلك ربط عامل العدوان بعوامل وراثية لكن يوضع في الاعتبار أن السارك الانفعاني يعتمد على شروط بيئية كالتغذية وغيرها .

0 – دراسة ستوكارد على الكلاب :

اختار مجموعتين من الكلاب شديدة الاختلاف بناء وسلوكا (أ) كلاب

تشبه الذئاب تنسم بالكسل والخمول (ب) كلاب ألمائية وملجوقية تنسم بالنشاط والانتياء ولاحظ سلوك المجموعتين في سلسلة من التجارب الشرطية فوجد أن سلالات القاصرين على نفس النششة يشبهون آبائهم من حيث الخصائص المورفولوجية والسلوكية أي أنهم يتبعون نفس النمط السلوكي لآبائهم – بيئت التنششة المختلفة نوزيها للأنماط السلوكية في السلالتين وهذا يتفق مع الفرض القائل بوراثة الموامل المتصاعفة وقد اقترح ارجاع الفروق السلوكية الملاحظة لنشاط القوة الدرقية فالكلاب التي تشبه النتاب ذات غدة درقية كمولة أما الكلاب الأخرى فذات غدة نشطة .

7- زُجارِب سكوت وفوللر عن بعض الصفات السلوكية للكراب :

أثارت تجاربهما الاهتمام لوجود فروق بين السلالات وبين أفراد الكلاب وكان هذف تجاربهما توضيح أممية دور التوارث وقد قاما بدراسة خمس سلالات نقية من الكلاب وهي :

- أ- الترير وهو كاب سنفير ذكي ذو شعر سلكي.
 - ب- الكركر الأمريكي المبنيلي.
 - جـ- الباسنجي الإفريقي.
 - د- كاب الفئم الشنيلي.
 - هـ- وكلب الصيد.

وقد وجدت اختلاقات بين هذه السلالات لجميع الصفات العلوكية التى ترست فالكوكر الأمريكي السنيلي أليف وغير عدواني بينما الباسنجي يتسم بشدة العدوانية .

ظمور النجو الطبيعي للسلوك :

بحث علماء الفروق الفردية عن الميكانيزمات التي نقف وراء نمو الساوك فاعتبروا أن كلا من و الظهور المفاجىء و للسلوك وتدرج حدوث النمطية مؤشران على أهمية التي تملق على عامل النضج وقد بنى هذا الاعتبار من قبل عولاء الباحثين على أساس :

- ١ ان السلوك الذي يطهر فجأة عند الكائن الحي حين وصوله إلى سن
 معينة سلوك غير متعلم .
- ٢- ان انتظام مراحل النمو أو تدرج حدوث النمطية في أي وظيفة محكية السلوك الغير متعلم على أساس أي فرص النعلم قابلة للتغير من فرد لآخر ولا يمكن أن يؤدي النطم إلى مثل هذا الثبات في النشابه والتنابع في المراحل .
- ٣- ينطبق هذان المحكان على الكائنات غير الإنسانية وعلى الكائنات الإنسانية بالنسبة للاتماء الطبيعي لنمو السلوك أثناء النمو الولادي وبعده بحوالي شهر يمكن بسهولة ملاحظة السلوك عند هذين المستريين من ناحية ولمنآلة الاختلافات البيئية وفرص النعلم من ناحية أخرى .

دراسة النمو الطبيمي للسلوك عندالإنسان والميوان:

- أ- درس كثير من العلماء زمو سلوك الميوان وكان أيوك اسبقهم وأيضاً طبق مورجان المناهج التجريبية فى دراسة سلوك الحيوانات الفقرية العليا و من المناهج المستخدمة في ذلك :
 - ١- الملاحظة ٢- دراسة أجنة الطيور
 - ٣- دراسة الكاذنات الجرابية (مثل الكانجرو)
 - ٤- دراسة الأجنة غير المكتملة ٥- ملاحظة السلوك ورصفه

وقد قام بهذه الدراسات فريزو ودارلنج (متابعة الأباتل في اسكتلندا) وكارينتر (درس سلوك القردة في جزيرة بادو) الملاحظة يمكن أن نتم في مكان مخلق حتى لا يتم إقلاق الحيوانات كما يجب أن تألف الحيوانات المجرب – ويتم في ملاحظة اختيار سلوك معين وملاحظته خلال فترة وجيزة من الزمن وتسجيل الحالة الجوية أثناء الدراسة .

الجولة اليومية بنم نسجيل السلوك في لعظة معينة ثم يكرر تسجيل
 السلوك ولذا تتضمن يوما بأكمله -

٧- الدررة الرسمية ننيجة لاختلاف الساوك من فصل لفصل يجب ان
 تنصمن الملاحظة عام بأكمله ومن ذلك وجد أن الساوك الحسى يرداد
 في الغريف كما يزداد اهتمام الذكر بالإناث .

ب- مناهج النهو عند الإنسان :

طبقت مناهج النمر الثالية على الأمهات والأجنة للناتجة عن ولادة قيصرية (اجهاض) :

- ١- منهج رصف الأم الناشيء عن تأملها لمالتها الباطنة كتحركات الجنين.
- ٢- منهج المعلومات التاتجة من استحراج الأجنة الماقسة بصيث تكون
 الفئرة الباقية من حياة الجنين قصيرة فتناح فيها الملاحظة .
 - ٣- منهج تدوين سجلات العمر
 - ٤- الشاشة ذات الواجهة الواحدة .
 - ٥- منهج التصوير الغوتوغرافي للسلوك الحركي .

جـ- النهو السلوكي عنم الكائنات غير البشرية :

من نتاج الملاحظات التي توصل اليها كيو على الجنين الككوت:

- أ- أكدت دراساته على الجنين الكتكوت الناقس النمو مان نمو السلوله يتهم تقدماً رأسي - ذنبي ما وجذع - طرفي .
- ب- ولاحظ من أثر العوامل البيية والآلية قبل الولادة ان نبحنات القلب في النمو المبكر قبل الولادي تؤدي إلى ذبذبات إيقاعية عامة يقوم بها الجمد الماكن المكتمل النمو للجنين .
- ج- لاحظ انعكسات المين قبل الولادةرغم غياب مشيرات الحركية البصرية وذلك بالارتباط بحركات الجسم.
- د- ومن ملاحظاته أن جزءاً من الاستجابة العقلية للكتكرت قد مورس من
 قبل الولادة .

خو الساوك تدريجي ومنصل لأن أنعاط الساوك الفريزي لا نظهر فجأة .

٦- دراسة كار ميل على السلوك القيولادي لأجنة الأرانب المكتملة النجو:

ننائج هذه الدراسة :

- أ- حدد وقت الذي تحدث فيه الاستجابات قبل الولادة وهي المثيرات كالحرارة والصغط .
- بالنسبة للشدة وجد أن المنغط الحقيقى على البشرة يؤدى إلى طرقه
 العين والمنغط الشديد تمنمن الرأس والجذع والأطراف .
- جـ- وجـد أن السلوك المبكر تعنيمن استـجـابات عيامـة وأيضـاً تعنيمن استجابات ذات نوعية مفرطة في مناطق جمعية محدة .
- د- وجد أن كثير من الاستجابات العامة من الممكن أن تكون الاستثارات
 داخلية متتابعة .
 - ٣- دراسة كلارك و آذرين عن ميكانيكية التخصيب عند السجك :

قام كـ لاراك وارونسون وجوردون بدراسة عن السلوك الهدسي للأسساك المغلطحة وأسماك أبو سيف فرجدوا ما يني:

- أ- يوجد اختلاف في السارك الجنسي للاوعين.
- ب- وجد أن متوسط فترة الجماع أطول في أسماك أبو سيف من الأسماك المفلطمة .
- ج- الاتصال الجنسي في أسماك أبو سيف يحدث بسرعة دقيقة أما المغلطمة فيحدث بسرعة خمس دقائق في ملاحظة مدتها عشر دقائق.
- د- مرات الجماع في الأسماك المقلطعة أكثر من أسماك أبو سيف وعدد
 مرات التخصيب أكثر.

د- النمو السلوكي قبل الولادة للكائنات البشرية :

من نتائج هذه الدراسات:

- ١- المتقبلات الحسية ويما تكون قادرة على العمل لدى الجنبن المكتمل
 النمو بالرغم من أن الحياة قبل الولادة لا تنطلب إثارة وظأئف الحس
 المختلفة بالحرارة .
- ٢- تحدث استجابة للإثارة السمعية بالرحم وإثارة اللمس تحدث بعد
 الاسبوع الثامن .
- ٣- يتقبع لما يصدت في الشهرين الأولين قبل الولادة لوحظ حدوث حركات استجابات حركية تشمل الكائل العضوى .
 - ٤ نظهر عند الشهر الرابع العكامات لدى الوليد أثناء الحياة قبل الولادة .
 - ٥- تزداد حركة الجنين أثناء الاستثارة الانفعالية للأم.

هـ- النجو العلوكي لدى الكائنات البشرية بعد الولادة :

من الأيماث التي اهتمت بدراسة النمو السلوكي للرضيع :

- ا أبحاث جيزيل في عيادة زمو الطفل : توصل إما يأتي :
- أ- النمو السلوكي لدى الوليد يعتمد على العامل النصبح أكثر من التعلم .
- ب- الرضع المولودون قبل انتهاء فترة العمل بشهر واحد لا يصاون إلى مستوى نمو الطفل العادى إلا بعد شهر .
- جـ الطفل الذي يولد بعد فترة الحمل بشهر واحد يكون متقدماً في سلوكه مثل طفل طبيعي عمره شهر،
- د- يوجد اختلاف بين البيئة قبل الولادة وبعد الولادة من حيث اتاحة
 القرصة للنعام أو الممارسة النوعية للوظائف السلوكية .
 - أثبت جيزيل تنابع النمو كدلالة على دور النصح في نمو السلوك .

- دراسات شیرای علی النجو السلوکی للولید :

أ- وجدت بعد دراستها قـ ٢٥ وليدا كل أسبوع ما أثبتت به مبدأ تتابع النمو. ب- وجدت أن أول مرحلة للتآرز المركى هي تآزر حركة العين ثم يليها تثبيت البصر على الأشباء والأشخاص .

ج- ثم مراقبة الأشياء المتحركة .

العوامل البيئية في الغروق الغردية :

هذا الجزء اختص بدراسة التغيرات التي تحدث في الساوك بسبب تغير الظروف البيئية .

عندإجراء التجارب الغاصة بالسلوك يجب مراعاة الآتى:

- ١- الوقت يجب اختيار أفراد المجموعة الصابطة أو التجريبية في نعس الوقت باستمرار.
 - ٢ الترتيب وهو دائماً مرتبط بالوقث .
- ٣- الاختلافات الفردية : أحسن التجارب هي التي يراعي فيها عمل تعاثل بين الفرد التجريبي والضابط لمعرفة أثر الوراثة من الممكن اختيار فردين من سلالة واحدة .
 - ١٠- البيئة الاجتماعية: يمكن الاحتفاظ بشكل ثابت.
- البيئة الفيزيقية : كالحرارة والصنوء والتهوية وهى نواحى يمكن صبطها
 جيداً .
- ٦- دقة القائم بالتجرية : لصعوبة الملاحظة السلوك الحيواني والإنساني
 يجب على الباحث أن يكون أميناً في ملاحظته ويجب أن يقوم بالدراسة
 شخصان ثم نقارن النتائج .

دراسات على الدجاج :

اجريت عديدمن الدراسات حول سلوك الدجاج فرجدت فروق فردية بينها:

١- لاحظ وود وجبوش أن وصع البيض يختلف عند سلالة اللجهبورن الأبيض والسلالة البنية من نوع الرود أيلند - فوجد أن السلالة البنية تمكث نفترة أطول قبل وصنع البيض أما اللجهورن فيبدو عليها كثير من سلوك الميرة قبل وصنع البيض وأن هذا السلوك لا يتغير بإظلام المجرة أو إغلاق الأقفاص. أما السلوك المدواس لدى الدجاج فقد لوحظ أن الديوك التي تدريت على المحاربة ترجد فدروق بينها وبين الديوك الأليفة ، وتوجد فروق في طريقة الهجوم عند الديوك المحاربة .

٢- ومن نجرية شيرد وبريد على سلوك النقر لدى الدجاج - لوحظ ان سلوك النقر عند الدجاج مرتبط بالسلوك العدوانى وكلما كان عند الديرك أكثر كان أسلوب العدوان هو النقر.

وقد لاحظ سيجل ان ملوك النقر يقل عندما تعزل الطيور في اقفاص لوضع البيض .

٣- نجربة كروزر على سلوك النقر لدى الفراريج :

فيهذه التجبة قسمت مجموعة من الفراريج عددها ٢٠٢ إلى ٨ مجسوعات تعدوى كل منها عدد بين ٢٠ ٣٠ فرج ووضعت الفس مجموعات الأولى في الظلام تمدة خمس أيام حلى التوالى وكانت التنائج كما يلى :

لوحظ انه رغم نمائل المجموعات في الأداء المبدىء المنخفص ورغما من تقدم المجموعات نتيجة للتدريب الا ان هذا النقدم والتحسن يكون عند الفراريج الأكبر -

التجارب التم أحريت على السلوك الجنسي للحيوان :

١- دراسة فيشر من أهم الدراسات فقد قام بعمل تنبيه للجزء الأمامى للمح لدى مجموعة من نكور الفئران فلاحظ وجود استثارة جنسية لديهم وقد كشفت الملاحظة إن الاستثارة قد ارتبطت بهرمونات جنسية .

وقد بينت الملاحظات الخاصة بالساوت الجنسى لدى الطيور ما يلى:

 الطريقة النوعية التي يعبر عنها النشاط والهدف الذي يوجه إليها يختلفان بحسب الأحوال البيئية .

- ٢- أظهرت ذكور الحمام التي نشأت بمعزل عن باقى الحمام انحرافات سلوكية .
- ٣- أظهرت إناث الحمام التي نشأت بمعزل عن باقى الحمام انحراهات سلوكية وجنسية مثلية في حالة نشأت زوج من الإناث مع بعض .

٦- کها اظفرت دراسات على السلوک الجنسى للقرد الصفيح سا يلى:

- ١- يعزل قرد صغير وعمره ثلاثة أيام عن باقى القرود لمدة ١٨ شهر.
 - ٧- مُلهر عليه تأخر ملحوط في نمو السلوك الجنسي.
- ٣- في سن ١٨ شهراً انتهت فئرة العزل ورضع القرد مع بقية الفرود فبدا
 السلوك الجنسي لكن بصورة فطرية تعثلت في عدم نصبح الجماعة
 وظهرت المحاولات والأخطاء
- ٤- وجد أن السلوك الجنسى يعتمد إلى حد كبير على العوامل الفسيولوجية
 عند الثدييات الأقل معزلة في سلم التطور.
 - أن الملوك الجنسى في الحيوانات الأعلى يعتمد على الخبرة .

الدراسات الخاصة بالسلوك الجنسى منم الإنسان :

لوحظ في الدراسات المسحية التي أجريث على السلوك الإنساني الجنسى أنه توجد فروق في عدد مرات الجماع حسيفئة العمر لدى الصخار وتقل لدى الكبار.

وفي بعض المسرحات على الانصال المنسي قبل الزواج وجدالآتي :

- ۱- ذكر كاتنر وزلنيك ان ۲۸ ٪ من النساء اللائى لم يتزوجن كانت لهن
 اتصالات قبل الزواج .
- ۲- ذکر کشری ان ٤٠٪ من الاناث المشروجات والذین ولدن قبل عام
 ۱۹۰۰ کانت لهن ممارسات قبل الزواج مع خطیبهن و۲۰٪ من رجال

آخرین .

- ٣- أما روين فقد أجرى دراسة للتعرف على الجنس فوجد أن الطلاب الذين لم يمارسوا الجنس مع الطرف الآحر تظل العلاقة العاطفية بينهم قائمة أما الذين مارسوا الجنس فإن علاقتهم ترول كما وجدوا أن التماثل في العمر والذكاء وأهداف الحياة والطمرح يؤدى إلى استمرار الحياة بين الطرفين .
- ٤- محمود كريم ورشدى عماره أجريا دراسة على آثار الختان على البنات فوجدا أن البنات اللائى نجرى لهن عملية ختان تكون القدرة للوصول إلى اللذة عندهن ضعيفة عن اللائى لم نجر لهن هذه العملية .

أما دراسة سعيد عبد المظيم ققد بيبت أن المحز الجنسي مرتبط بالشخصية القلقة ووجود استعداد وراثي والتكوين العصابي في الشخصية والاكتئاب النفسي .

نُجارِب عن دور البيئة في النمو العلوكي :

تعرض فيما يلى نتائج تجارب دور البيئة في النمو السلوكي لدى القردة :

- ١- في التجربة التي أجراها كيالوج وزوجته نشأ شمبانزي صغير لفترة صغيرة في التجربة في بيئة مماثلة لبيئة الانسان بعد عزلها عن أمها وهي في سسسبعة شهور ونصف وذلك مع ابنها وكانت الطروف بالنسبة لهما واحدة بالنسبة للنوم والملبس والطعام والعناية .
- ٧- استعملت الشامبنزي أدوات المائدة والورفة والقلم لترسم رسوماً بسيطة مشوشة .
 - ٦- استطاعت الشمبانزي أن تستخدم خمسين كلمة وبعص الجمل.
- ٤- وقام فنش بعزل فرد شعبانزى منذ اليوم الأول للميلاد ووضعه في بيئة
 انسانية مع ابنته .
- توصل فنش لنفس نثائج كيلاوج بالنمية لسلوك ارتداء الملاس والطعام
 والنوم أما محاولات تطم اللغة ظم تنجح .
- ٦- قامت علاقات انفعالية بين الفرد والمحتبرين مما يجعله مختلفا عن
 الفرد الذي نجري عليه تجارب العمل .

(۱) سلاحظات وزجارب على سلوك توائم الحيوان :

التواثم في الماشية كالتوائم في الانسان حيث يوجد نوهان:

(l) متماثلة (ب) أخرية

فكما في الإنسان فالتواثم المتماثلة تعرف بالتشابه في جميع الصفات التي تعتمد على وراثة مثل الجنس ولون الجلد وشكلها ... الخ ومثل التواثم البشرية تقترب ببعض فعد وجود تواثم في حظيرة الماشية يكون سلوك كل بقرة كسلوك توأمها لا كسلوك جارتها. وفي زوجين من العجول نوائم متماثلة تبلغ من العمر سنتين ربي توام من كل زوج على طعام آخر وأحسن من طعام الآخر ، وكانت نتيجة هذا نما التوام أسرع من زميله وكان وزنه ٥٠٠ كيلوجرام أما الآخر الذي لم يحصل على غذاء جيد فكان وزنه ٣٠٠ كيلوجراما أما الآخر الذي لم يحصل على غذاء جيد فكان وزنه ٣٥٠ كيلوجراما .

(ب) التغيرات التجريبية في سلوك الإنسان :

من أهم التجارب التي أجريت على النوائم تجارب جيزل وماجرو تجاربمعهد موسكو للطب وتقارير حالات الانسان المتوحش وتنشئة الرضع كأطفال البانيا والهوبي وغيرها من التقارير.

۱- عند النوائم: استخدم منهج العنبط الفردى للنوائم الرصع الانسانية والذى يعالج مشكلة الوراثة والبيئة . وفي هذا المنهج يتعرض أحد النوائم لتدريب أكبر بينما لا يتعرض الآخر لأنه يعتبر ضابطا ونجد من هذه التجارب ما بأتى :

أ، تهارب جيزل ومعاونوه وننائجها ما يلي :

١ -- النجارب على السارك الجركي:

قامت بدراسة سنوك تسلق السلم وسنوك تركيب المكعبات والذى يتصمن الإمساك به واللعب البنائي دي زوج من النوائم المتماثلة الأنثى والتي بلغت من العمر ٤٦ أسبوعاً عند بده التجربة أطلق على أحدهما التوائم ، به التجريبي والآخر التوائم ، ص ، الضابط .

٢- درب التوأم ، ب، على السلوك السابق يوميا عشرين دقيقة لمدة سنة أسابيع .

- ٣- وجد في نهاية مدة التدريب أن التوآم وص، الصابط والذي لم يتدرب تساوي مع التوآم وب، في تركيب المكعبات والتعامل معها أما في تسلق السلم فقد وجد فارقا بينهما اذ لم يستطع وص، الوصول للقمة عن حمس درجات حقى ولو بالمساعدة لكنها استطاعت أن تتصلق العلم بعد اسبوعين .
- ٤- درب النوام ، ص، وهي في عمر ٥٣ أسبوعاً لمدة اسبوعين فاقتريت في نهايتها المهارة من التوام ، ب.

آلتجارب على السلوك اللغوى :

- ١ وصنع جيزل ومعاونوه نفس التوأمين السابقين في تجارب تدريبية شطت السلك اللغوي .
- ٢- درب التوأم ، ب، وفي في العمر الأسبوع الرابع والثامن تدريباً بومياً
 لمدة خمسة أسابيع على تسعية الأشياء والنطق بعبارات بسيطة وغير
 ذلك بينما لم تدرب ، ص ، على ذلك .
- ٣- فى نهاية فترة الندريب رعندما وصل التوأمان ٨٩ أسبوعاً من العمر دريت التوأم ، ص ، ندريداً مماثلاً لمدة أربع أسابيع فقط بلغ بمدها محسولها اللغوى ٣٠ كلمة أما التوأم ، ب ، فقد كان محصولها اللغوى بعد نفس فنرة الترتيب ، أربع أسابيع ، ٣٦ كلمة فقط روصل إلى ٣٠ كلمة في نهاية الأسبوع الخامس .
- ٤- يزكد جيزل في مهاية تجاربه على دور عملية النمنج فالتوأم التي بدأت
 في سن ٨٩ أسبوعاً تقدمت بمعدل أسرع .

أضواء مول لجارب جيزل :

- ١ يلاحظ قلة الفروق في معدل التعليم لمدى التوأمين .
- ٢- لم نفق التوأم التي حصلت على تدريب مبكر مدنه خمسة أسابيع عن أختها التي حصلت على تدريبمنا خر أربعة أسابيع الا تفرقا قليلا زال بعد ثلاثة أشهر .

٣- يتضح أن النمو البنائي في الرضاعة والطفولة المبكرة يسهل عن عملية اكتساب اللغة في أول مراحل ، فالطفل لا يستطيع أن يصدر أصواناً كالبالغين قبل أن تسمح أجهزته السمعية والبصرية بذلك بنائياً أي أن عوامل النضج تلعب دورهافي الجانب البنائي للصوت والسمع بينما تعتمد النواحي الرمزية للغة على التعلم .

ه ب، تمارب ماجرو: وفيما يلي أهم خطواتها وتعالمها:

- ١- قام بملاحظة توأمين ذكور من الميلاد حتى سن ٢٢ شهراً .
- ٢- جمل التوأم و جيمي و المنابط لاقتراب نشاطه من نشاط الرمسيع العادي في مرحلته المبكرة أما التوأم الآخر و جرن و فدرب يوميا منذ عمر العشرين يوماً.
 - ٣- كانت تتم المقارنة باستمرار بين التوأمين طوال فنرة التجربة.
- ٤- وجد أن التدريب الخاص بأسلوب مين له تأثير بسيط أو ليس له تأثير على المجموعة من النشاط التي تشمل الانعكاسات البسيطة مثل المسك والحبو ، السير المنتصب وغيرها من السلوك الحسى العركي ، وعدم اعتماد هذه الوظائف الانعكاسية على الممارسة يؤكد نتائج جيزل اذ يبدر انه يكفي للقيام بمثل هذه الوظائف البسيطة وجود البنائيات التي على درجة معينة من النمو .
- اتصح ان الممارسة ادت التحسن في وظائف معقدة مثل التزحلق والقفز
 والسباحة والغطس ، مما يبدو ان هذا السلوك يعتمد على قدر معين من
 النمو العضلي والجسمي ولكنه يعتمد أكثر على التدريب .

ج- تجارب معهد موسكر الطبي البولوجي: وتتصبح فيما يلي:

١- تلقى خمسة أزواج من التواثم عمرهم ما بين ٥,٥ - ٦,٥ عاما تدريبيا
 في بناء المكميات .

٧-كان التدريب يستخدم منهجين:

- ١- الكلى أو النموذج حيث يسمح فيه برؤية النموذج ككل .
 - ٧ الجزئي ويسمح فيه برؤية الجزئيات .
- ٣- تعلم أحد من كل زوج على المنهج الأول وتعلم الثانى على المدهج
 الثانى .
- ٤- وجد أن آداء الذين تعلموا بالمنهج الكلى أى بالنماذج أقل فى
 الاختبارات المكانية والبصرية الادراكية وقد ظلت هذه الفروق ثابته
 حتى بعد ايقاف التدريبيعد شهرر .
- ٥- تشير هذه النتائج الأثر الدور الذي نلجه (مناهج العمل) في نمو فروق فردية في الآداء .

ه ده درامات طبيعية على التوائم :

- ١- جمعت عشرون حالة من النوائم المتماثلين ودعيت ترحلة إلى معرض
 في شيكاغو حين تصادقت الأزواج التوآمية مصادة الجنس.
 - ٧- أثارت هذه الأزواج دهشة العلاحظين حيث رأوهم كنسخ متكررة .
- ٣- وجد في تاريخ حياة هذه التوأم أن بعضهم قد أبعد عن بعض الآخر
 باثنين في عمر مبكر حتى أن بعضهم كأن لا يعلم بوجود الآخر
 وغدما تقابلوا عرف بعضهم البعض .
- ٤- أمدت مثل هذه الدراسة الباحثين بمطرسات مفيدة عن تأثير البيئة للصمات الموروثة ففى المقاييس الجسمية كالقدم وطول الرأس كانت التوأم المنفصلة نشبه غير المنفصلة الا الوزن الذى ثبت انه يتغير حسب البيئة كما وجدت فروق فى الذكاء وانتشاط المدرسى وقوة الشخصية.

۲- مند الرضع :

من أهم التجاريب تلك التي أجراها ودينيس، هذه التجرية:

 ١- نشأت رصيمتان كانتا توأمين مختلفتين نحت شروط مصبوطة في منزل المختبر من سن شهر حتى أربعة عشر شهراً .

- ٢- حدد التنبيهات المحيطة بها خلل الشهور السبعة الأولى بعدم اتاحة الغرصة للوقوف والجلوس والقبض على الأشياء وكانت المجرة خالية من الأساس وانعدم الاتصال بينهما وبين المختبر الا في حدود العناية الفيزيقية واجراء الاختبارات.
- ٣- أجريت مقارنة بين نموهم العلوكي وبين معايير العلوك لدى رضع نشأوا نعبت شروط عادية فوجد أن الوظائف التي نظهر منذ عمر سبع شهور لم نظهر فيهما تأخير . أما الوظائف التي نظهر بعد عمر سبعة شهور فقد حدث قيها تأخير ملحوظ لدى الطفاتين التجريبيتين .
- ٤- وجدانه عندما أتبحت الممارسة تكونت الاستجابات بسرعة لأن
 تأخرها راجعاً لعدم التدريب والتوجيه.

الغروق الثقافية في تنشئة الرضع :

وتعرض هنا مثالين الأطفال في ألبانيا وأطفال قبائل الهوبي المعالجة الفروق الثقافية في تنشئة الرضع .

وأ وأستفال البانيا :

- وهذا ما كشفت عنه نتئج المقارنة بينهم وبين معايير الأطفال العاديين.
 - ١- في ألبانيا يربط الطفل ربطا محكماً في المهد خلال السنة الأولى .
- ٢ وفي المهد لا يسمح للطفل بتحريك ذراعيه أو رجليه ويوصع في غرفة مظلمة ليسبها لعب - وينظف له مرة واحدة في اليوم .
- ٣- باجراء الاختبارات على عشر أطفال منهم وجد لديهم تأخر سلوكى
 كبير فلم تكن لديهم استجابات تلقائية وكان التآزر ضعيفا واستطاع ولحد من كل عشرة منهم العبو قبل مضى عام .
- ٤- وجد تقدم في الاستجابة للمجتمع لديهم وذلك لوجودهم في أسر كبيرة
 الحجم تعتبر المصدر الأساسي في تنديه الطفل واستثارته
- وجد أن الأطفال الذين تعدرا السنة الواحدة من العمر كانوا عاديين في

استجابتهم الاجتماعية وفى القدرة على النظم والانتاج الفعلى لكنهم كانوا متأخرين فى عمليات التآزر والتحيير واتسمت انجاهاتهم للأشياء الجديدة بالنعجل والاعتماد على البالغين.

د ب ، أطفال الهربي :

وينضح في الآتي شائج المقارنة بين أساليب الدربية التقليدية لدى الأطفال المويى وبين الأساليب الأمريكية .

- ا- فى قباذل الهوبى يوضع الطفل فى لفائف طوال الشهور الثلاث الأولى
 بحيث لا يستطيع تحريك يديه أو رجايه أو يدير جسمه .
- ٢- بين دينيس أنه بالرغم من هذا التحديد قإن أطفال الهوبي يظهرون
 حين يخرجون من هذه اللقائف نفس سلوك الجاوس والزحف والمشى
 لدى الأطفال الأمريكان .
- ٣- يوجد فرق بين مدوسط المشى لدى أطفال الهوبى الذين تربوا حسب
 الطريقة السابقة وبين مدوسط المشى لدى أطفال الهوبى الذين تربوا
 بالطريقة الأمريكية .
- ٤- تؤكد هذه الدراسات بأن الوظائف الانعكاسية البسيطة الضاصة بالرضاعة المبكرة تحمد كلية على اللمر البنائي بينما تنطلب وظائف أخرى كثيرة فترة قصيرة من التدريب لانجاز أدانها الناجح.

٣- تقارير عالات الإنسان الوحش :

اهنم علماء النفس بهذه المالات لمعرفة المدى الذى يصل إليه النصو الطبيعي للسلوك الإنساني في غياب المثيرات الإنسانية العادية ومن هذه التقارير تقرير زينج ودينيس وغيرهما .

أ-تقاريرزينج:

ذهب زينج في تقريره عن هذه المالات إلى:

١ – لم يتم لدى هذه الصالات تحت طروف غسباب المنبسهات الانسانيـة

- أصوات تمثل الكلام الإنساني كما لم يكونوا يسيرون منتصبي القامة بل على أربع .
 - ٢- وجد أن حدة حواسهم من سمع وبصر وشم في حدة حواس الحيوان.
- ٣- يختلف طعامهم عن طعام الانسان فاللحم النبئ طعام الأطفال الذين نشأوا وسط حيوانات أكلة لحوم وأطفال الغابات عاشوا على ثمار الأشجار وجذور النبات.
- ٤- أساوب تناول الطعام كانت مشابهة لأساوب الحيوانات كشم الطعام قبل
 تناوله والأكل بالفم .
- دلیل علی میلهم لتغطیة الجسم أو استعمال الملابس كما لم یكن
 لدیهم إحساس بالخجل من العری .
- ٦- لم يلحظ عليهم سلوك البكاء أو الصنحك رغما مما سجل عليهم من ملوك النصنب .

الفصل الثامن قياس الفروق الفردية

- المقصود بالتقويم انواعه ادواته وظائفه أدواره
 - المقصود بالقياس اغراضه مستوياته
 - ما هو المقياس والفرق بينه وبين الاختبار
 - تصنيف الاختبارات النفسية والتربوية
 - التعليمات الواجب مراعاتها عند تصميم الاحتبارات
- المباديء الخلقية في استخدام الاختبارات النفسية والتربوية
 - خطرات بناء الاختبار النفسي أو التحسيلي الموضوعي.
 - واجبات الفاحس ومسئولياته في إعطاء الاختبار
 - ماذا بجب مراعاته في تطبيق الاختبارات

الفصل الثامن قياس الفروق الفردية

إن الإنسان إنسان بما يشترك فيه مع غيره من صفات جسمية ونفسية ومن الميش فيحصارة وأحدة ، والتعرض لأنواع متقاربة من الخبرات العامة ويشترك معهم في المجتمع الانساني الأكبر . فهر بذلك يشبه غيره من بني الانساني .

كما أن الإنسان فرد بما ينفرد من غيره من تكرين نفسى معين وهو بذلك يختلف عن غيره من بنى الانسان . إذن أنه رغم ما بين الجنس الواحد من نشابه إلا أن بين أفرادها فروقا كشيرة . وبعض هذه الفروق فقد نظهر من مجرد الملاحظة العرصية العابرة ، ولكن كثيرا منها لا يتصح بسهولة بل تعتاج إلى التدفيق وإلى الاستعانة بوسائل مساعدة لإدراكها أو تمييزها .

على أن إدراك الغروق في أي صفة تتطاب:

أولاً : التعرف على هذه الصفة وفهمها .

ثانيا : اكتشاف واستنباط وسائل لقياس مادق من هذه الغروق .

وقد تعرضنا بالتفصيل في الفصل الأول لنشأة القياس في علم النفس والتربية وسوف بتحدث الآن عن المقصود بالقياس والتقويم ، وما هو المقياس في نظر علم النفس والتربية . والغرض من القياس .

المقدود بالتقويم ،

قرَّم الشيء قدر قيمته ، وقوم الشيء أي وزنه ، وفي التربية قوم المعلم أداء التلاميذ أي أعطاء قيمة ووزنا بقصد معرفة إلى أي حد استطاع التلاميذ الإهادة من عملية التعلم المدرسية ، وإلى أي مدى أنت هذه الإفادة إلى إحداث تغييرات في سلوكهم وفيما اكتسبوه من مهارات امواجهة مشكلات العياة الاجتماعية .

والتقويم ينضمن الحكم على الشيء العقوم ، ولهذا فهو يختلف في مفهوم بعض الشيء عن القياس .

ويُقصد بالتقويم معرفة للقيمة أي تحديد قيمة الشيء أو المعني أوالعمل أو أي

وجه من أوجه النشاط ، وذلك بالنسبة لهدف معين معلوم ومحدد من قبل .

فتقويم المنهج الدراسي عملية وزن وتقدير لما حققه من آثار نتيجة تطبيعه وهذا التقدير والوزن يشمل النواحي الكمية والنواحي الكيفية ، وهذا هو الفرق بين القياس والتقويم ، فالقياس يقتصر على النواحي الكمية بينما التقويم بشمل كلا من النواحي الكمية والنواحي الكيفية .

وإذا حاول معلم تقويم تلاميذه فإنه يستخدم تذلك اختبارات معينة يحرص على تسجيل نتائجها تسجيلا دقيقا ثم يبدأ في دراسة هذه النتائج وإرجاعها إلى إطار تحصيلي عام ، إذا كان يقوم تحصيلا ، وإلى إطار عقلي معين إذا كان يقوم استعدادا عقليا ، ولابد من استخلاص مجموعة من العلاقات المعقدة قبل اصدار حكم على هذا التحصيل .

وليس من المسروري أن تكون طرق التقويم موصوعية خاصعة للقياس الموصوعي المباشر ، بل نلاحظ أن التقويم يستخدم طرق التقدير الموصوعية كما يستخدم طرق التقدير الذاتية أيصا فكلاهما لازم وان كانت هذاك محاولات لاستبعاد عبوب التقدير الذاتي بقدر الإمكان .

وهو عملية اصدار الحكم على قيعة الأشياء أو الأشخاص أو الموضوعات ولا يتوقف الانسان عن التقويم واعطاء قيمة لما يدرك إلا أن هذا التقويم في معظمه من النوع الذي يمكن أن نسميه ، التقويم العرتكز حول الذات ، ومعناه أن الشخص يحكم على الأشياء والأشخاص بقدر ما ترتبط بذاته هو .

ويتضمن الحكم على الشيء المقوم ولهذا فهو يختلف في مفهومه بعض الشيء عن المقباس فإذا ذهب الفرد اشراء شيء معين سأل على ثمنه وقيل له ان ثمنه كذا فإنه يعمد دون قصد إلى أن يحكم عليه بأنه رخيص أم عال ويتعين في هذا الحكم بإرجاعه إلى إطار عام من القوى والعلاقات قوامه مقدار ما في جيبه من نقود ومقدار حاجته إليه وندرته وكثريه في السوق ومقارنته بغيره من الأشياء المطلوبة وهكذا بالمثل إذا حاول معلم تقويم تلاميذه فإنه يستخدم لذلك احتبارات معينة يحرص على تسجيل ندائجها تسجيلاً دقيقاً ثم يبدأ في دراسة هذه النتائج

وإرجاعها إلى إطار تعصيلى عام إذا كان يقوم تعصيلا وإلى إطار عقلى معين إذا كان يقوم استعداداً عقلياً ولابد من استخلاص مجموعة من العلاقات المعقدة قبل واصدار حكمه على هذا التعصيل.

كما يقصد بالتقويم هو عملية إصدار أحكام والوصول إلى قرارات وذلك من خلال التمرف على نواحى القوة والضعف فيها ، وعلى ضوء الأهداف التربوية المقبولة بقصد تحسين عملية النظم والنطيع .

والتقويم بهذا المعنى يصبح عملية مستمرة رشاطة لا تقف عند مجرد إعطاء درجة أو تقدير وإنما ترتبط بإصدار أحكام على صوء أهداف أو معايير محددة .

وقد أومنح جابر عبد الحميد (١٩٨٣) أن هناك تعريفات مختلفة التقويم ، ولكن معظم التعريفات يمكن تصنيفها وردها إلى تعريفين اثنين هما :

التعريف الأول : التقويم عملية جمع للبيانات وتحليلها بطريقة منظمة ولكي تحدد مدى تحقيق الأهداف .

التعريف الثاني: التقويم عملية جمع البيانات وتعليلها لكي نتخذ قرارات في هذا التعليل .

ويشترك التعريفان معاً في أن كل منهما ينص على جمع البيانات أو على ما يمكن أن نسميه قياساً كما ينص على تحليل البيانات .

وهذاك تعريفات تعتبر القياس والنقويم فياساً وفيها نوع من الخلط والتناخل ، ذلك أن القياس مكون واحد أساسي من مكونات النقويم وخطوة من خطواته .

والفرق الأساسى بين التعريفين هو التركيز على اتخاذ القرارات أو إصدار الأحكام فالتعريف الأول يعنى نتائج التقريم يمكن أن تستخدم في انخاذ القرارات وقد لا تستخدم في ذلك ، أما التعريف الناني فيعتبر انخاذ القرارات جزءاً أساسياً .

ويمكن القول أن التعريف الثاني أفصل من التعريف الأول لأنه لا يستبعد إصدار الأحكام ، بهذا المعنى فإنه يعدير أكثر شمولاً من التعريف الأول أن القرارات التي ينص عليها التعريف الثاني يمكن أن تستند إلى تحديد مدى تحقيق

الأهداف ، والمسشول عن جمع البيانات لا يكون عادة هو المسشول عن اتضاذ القرار.

أنواع التقويم وأدواته ،

يمكن أن نفرق بين نوعين من التقويم على أساس الطريقة الغالبة في جمع الصلاحظات والبيانات الضرورية للقيام بالتقويم:

١- تقويم ذاتي :

حيث يلجأ الفرد إلى المقابيس الذاتية وحدها في عملية التقويم كما يحدث حين يعتمد التقويم على المقابلة الشخصية ، أو حين تستخدم مقابيس التقدير الموضوعية الأخرى .

٧- تقريم مومنوعي:

حيث بعدمد أساساً على المقابيس الموصوعية في جمع الملاحظات الكمية عن موضوع التقويم ، ولا يلجأ إلى القياس الذاني إلا حيث يستدعي الأمر ذلك .

إن ظرق التقويم تختلف وتتنوع ومن ذلك:

- ١- الاختيارات الموضوعية : مثل الاختيار من متعدد أسئلة المزاوجة ،
 أسئلة الإجابات القصيرة (استدعاء التكميل) أسئلة المسواب والخطار (البديلية) ، أسئلة الترتيب .
- ٢- الاختبارات التفسية: وهي تنطلب ما هو أكثر من التذكر والحفظ وإذلك
 تصلح لقياس نواتج النعام المرتبطة بعمليات الفهم والتفكير وحل
 المشكلات.

ويتكون السؤال التفسيرى من سلسلة من الأسئلة الموضوعية تعدم على مجموعة مشتركة من البيانات (المعطيات) . وقد تتكون هذه المعطيات في صورة مواد مكتوبة أو جداول أو رسوم أو أشكال أو خرائط أو صور وقد تنخذ الأسئلة المرتبطة بها أنواعاً مختلفة ولكنها في الغالب تأخذ صورة الاختبار من معدد .

- ٣- اختهارات العقال: وتدميز بأنها تظهر القدرة على العرض وتنظيم وتكامل الأفكار، والقدرة على التعبير الكتابي والقدرة على إعطاء تفسيرات والتطبيقات المناهج والمباديء والقدرة على حل المشكلة والتفكير الابتكاري. ومن أهم خصائص أسئلة المقال حرية الأستجابة. وفي جدواها كمفياس التحصيل المعقد.
- ٤- الاختبارات العملية: اختبارات التعرف ، اختبارات عينة العمل ،
 إختبارات تتضمن مواقف تثبه المواقف الطبيعية .
- الاختمارات الشفوية: والاختبار الشفوى هو مزيج من اختبار المقال
 واختبار العملى ، ولهذه النوعيات من الاختبارات فائدتها في دراسة
 العمليات المعرفية التي يستخدمها للإجابة على أسئلة معينة .
 - ٦- مقاييس التقدير: حيث تستخدم الأرقام بدلاً من الكلمات .
- ٧- وسائل التقدير الذاتى : الاستخبارات (الاستغتامات) ومقاييس سمات
 الشخصية والتوافق ، ومقاييس الانجاهات .
- المقابلة : ولها فائدة في تشخيص صحوبات النظم وفي دراسة العمليات المعرفية إلى جانب النواتج المعرفية .
- ٩- الملاحظات والسجلات القصصية : السجل القصصي عبارة عن مذكرات تراكمية عن سلوك التلميذ .

وظائف التقويم :

للتقويم وظائف عديدة نذكر منها:

١ - التقويم يوجه عملية النعلم:

فالطلاب عادة بدرسون ما سيتم اختبارهم فيه ، بل انهم يدرسونه بالطريقة التي تناسب أنواع الاختبارات التي سيأخذونها ، ومن هنا يمكن أن يكون التقويم وسيلة جيدة لتوجيه إهتمام الدراسية بالأهداف التي نسعي إليها .

٢ - التقويم يوجه عملية التدريس:

وما قبل عن التعلم يقال أيضاً عن التدريس ، فأسناذ المادة عادة يستخدم طرق الندريس التي تتناسب مع ماهية الاختبار ، معنى ذلك أن الاختبارات لو أكدت جوانب أخرى بالإضافة إلى التذكر فإن طرق التدريس سيتم نطويعها وفقاً للأهداف المرجود ،

٣- التقويم وسيلة فعالة في تقديم التغذية الرجعية :

فى عملية التعلم والتعليم لكل من الأستاذ والطالب على حد السواء ويظهر أثر ذلك في :

- التعرف على مدى تحقيق الأهداف.
 - أثر التدعيم في عملية التعلم .

أدوار التقويم :

١ - دور التقويم في انخاذ القرارات:

كلما كان لدى الشخص الذى يتخذ القرارات معلومات كافية وصحبة إلى حد بعيد عن الفرد أو الأفراد الذين يتخذ قراراً بشأنهم كانت الفرصة أمامه أرحب لأن يحصل على أطيب النتائج وأنسبها ، فترفير المعلومات قبل انخاذ القرار يساعد متخذ القرار على أن يتخذ أحكم قرار يمكنه إنخاذه والاختبارات على اختلاف أنواعها نفسية أو تربوية أو طبية هي وسائل لإعطاء معلومات لا نستطيع أن نعصل عليها بغيرها . وهذه المعلومات تساعدنا في اتخاذ القرارات .

وتستعمل الاختبارات لاتخاذ القرارات من أتواع كثيرة منها:

أ) إنتقاء الأقراد وتصديفهم:

أن تقرر قبول بعض الأفراد ورفض البعض الآخر لمجموعة من الشبان المتطوعين الخدمة العسكرية حسب نتائج الاختبارات بمكن هو انتقاء أما التصنيف فيقوم على تعديد نوع المعاملة التي يتلقاها المنتقى مثل النوزيع إلى فرع الطيران، الميكانيكا.

ب) تقويم المعاملات :

إن للاختبارات أخبيتها في تقويم المحاملات ، أيا كان فرع هذه المحاملات تدريباً أو تدريباً أو علاجا ، وما نعنيه بالمعاملة هذا هو الطريقة التي يتعامل بها فرد أو أفراد أيا كان مجالها أو أنواعها .

ج) التعقق من الفروض العلمية :

الفارض الطمى عابسارة عن توقع منعين أو تحديد لعلاقة وظيفية بين متغيرات وتستخدم الاختبارات للتحقق من صحة هذا الفرص أو حطله .

٦- دور النقويم في صياغة أهداف التعليم والتدريب :

إننا لا نستطيع أن نقوم بعملية التقويم دون توضيح للأهداف التي ترمى عملية التقويم إلى الحكم عليها ، فمثلاً لا يمكن للمعلم أن يقيس مناتج تدريسية للتلاميذ مقرراً في اللغة العربية دون أن يعرف مقدماً أي تغيرات في السلوك يهدف إلى تعقيقها .

٣- دور التقويم في إعداد مواقف تعليمية تتنامب والفروق الفردية :

إن الفرد ينشد النجاح فيما يفعل ويتمنى أن ننسع وتنمو خبراته للجديدة التى نجمع بينها علاقات معقولة ، وهذه الأمور جميعاً هى مسئولية الموقف التطيمى الجيد .

رقد أجريت عدة محاولات لحل مشكلة الغروق الفردية في مواقف التعلم منها : لجرء المعلم إلى تطبيق فواعد الندريس الجيد وما لم يعمل النعلم على تمايز وتكامل الاستجابات القديمة والجديدة في نمط سلوكي منظم لا تكون لهذا التعلم قيمة أو استمرار .

٤- دور التقويم في تصنيف التل ميذ :

لجاً بعض الباحثين في حلهم لمشكلة العروق الغردية إلى افتراض أن التباين الناتج عن كل من الغروق في السمات داخل الغرد والتباين بين الأفراد إنسا يكون

على درجة كبيرة من الاتساع في مداه . ويجب أن يتصمن أو لويات التصليف مستوى النمو وخاصة الجسمي والاجتماعي وليس العمر الزمني . ويضاف إلى عامل النمو الجسمي والاجتماعي مستوى التحصيل النوعي في الميادين المختلفة تبعاً لقدرات التلاميذ في مختلف المواد الدراية .

هذا ويجب أن يعتمد تقويم الكفاءة العقلية والتحصيل التربوي أولاً وقبل كل شيء على وساتل القياس ومنها الاختبارات النفسية .

0 – دور التقويم في الحكم على نجاح تلا ميذ المرحلة الابتدائية :

إن المكانة التعليمية للتلميذ ونعوه في كل الميادين بمكنه تحديدها تحديداً دقيقاً والتعبير عنها تعبيراً جيداً باستخدام أساليب التقويم والقياس . وبوجه عام يمكن القول أن الاختبارات الموضوعية أفضل بكثير من نظام الدرجات والتقديرات المدرسية في الحكم على الإمكانيات الأكاديمية لطفل المرحلة الابتدائية ، لأن هذه التقديرات تتأثر بالمعلم الذي يختلف أحكامه من وقت لآخر ويوصى Wood أنه في حالة تخرج التلاميذ على الاختبارات التربوية والنفسية المقننة .

7- دور التقويم في زيادة الدافعية للتعلم :

يعوم التقويم بالوظائف الثلاث الرئيسية للدوافع في التعلم وهي:

- وظيفة التنشيط Emergiting

أى زيادة المستوى العام النشاط والجهد المبذول ويمكنه التدليل على ما تحدثت الامتحانات السنوية العامة في ازدياد النشاط والجهد العقلي في فترات العمل الشديد قبل الامتحانات.

وكشف cock أنه عند مناقشة النتائج واستخراج الأخطاء الفردية يتحسن تحصيل التلاميذ وأكدت أغلب الدراسات أن معرفة نتائج الامتحانات نفيد التعلم بمقدار النجاح الذي تتضمنه النتائج.

- وظيفة الترجيه Directive

وفيها يتم ترجيه سلوك المنطم ونشاطه إلى المسالك المرغوب ديها وفي

إعداد الاحتبارات الموضوعية التي تعتمد على الحقائق فإنها تتناول عينة من السلوك أشمل من اختبارات المقال لكنها تتطلب من التلاميذ تأكيد التفاصيل والأسماء والتواريخ ونتائج التجارب .

- رظيفة الانتقاء Selective

تعنى هذه الوظيفة تحديد الاستجابات التي سوف يتم تثبيتها ويقاؤها عند التسلاميد والاستجابات التي سوف تصنف أو تربط هذه الوظيفة بالجانب التشخيصي التقويم ، وتؤكد البحوث التجريبية أنه قلما كانت معرفة التلاميذ بجوانب الصواب والخطأ في استجاباتهم واسباب معرفة مباشرة في موقف الاحتبار فإن ذلك يؤدي إلى تثبيت الاستجابات الصحيحة دو السلوك المرغوب فيه وحذف الأحطاء واستبعادها .

٧- دور التقويم في الإرشاد النفسي :

الإرشاد النفسى Cauncelling هو العملية التي يمكن بها تنظيم أو عرض المعلومات الغاصة بالفرد على نحو يساعده في الوصول إلى حلول فعالة لمشكلات التكيف التي يعاني منها والتي تكون عادة في المستوى السلوكي العادي أو السوى ، وبهذا المعنى فإن الإرشاد النفسي جانب مستخصص من جوانب الخدمات الفردية . ويمكن القول بأن علاقة التقريم بالإرشاد النفسي هو علاقة التوبية بالغاية أي المساعدة على التعرف على نواهي القوة والضعف سواء كانت داخل الفرد أو بين الأفراد ، وبعبارة أخرى يفيد التقويم والقياس في جمع المعلومات عن الأفراد الذين يعانون من المشكلات المردية الخاصة بالتكيف والتوجيه واللمو - ولا يقتصر دور التقويم على مجرد المعلومات وإنما إلى زيادة استبصار المرشد النفسي وفهمه لسلوك الأفراد واسلوكه هو أيصاً حتى يستطيع الوصول إلى التشخيص المناسب ، كما يسمع التقويم والقياس بالوصول إلى تنبؤ صادق وأدق .

المقصود بالقباس:

بدأ القياس النفسى مراكباً في تقدمة لطم النفس ومتقدما معه منذ منتصف

القرن الناسع عشر مع المحاولات الجادة لدراسة الظواهر السيكولوجية من منظور على الملاحظة المصبوطة بعيداً عن التأمل العقلي .

وقد شجع فونت تماماً قياس الوظائف النفسية المختلفة رغم إهماله لمشكلة القروق الفردية وهي المقدمة الأساسية التي يقرم عليها القياس النفسي-

كما ذكرنا سلفا فإن القياس أضيق في معناه من التقويم ، ويقصد به في المغالب جمع معلومات وملاحظات كمية عن موضوع القياس . ولقد استخدم كلمة قياس في اللغة الدارجة بكثرة جعلتها تعنى أكثر من معنى وعلى الأخص في بعض اللغات الأجنيبة . وتضرب أد. رمزية الغريب في كتابها في اللغة الانجليزية في ٢٠٥ مليون كلمة ووجد أن كلمة قياس تكررت ١٠٠ مرة وكان لها ما يقرب من أربعين معنى مختلفا منها المعانى الآتية :

١ - عملية القباس ٢ - نتائج القياس

٣- أدوات القياس ٤ - الوحدات المستخدمة في القياس

على أن كلمة قياس في اللغة العربية لاتستخدم هذا الاستخدام الواسع ، قمعناها محدود نسبياً وإن كانت تطلق على أكثر من معنى ، فهناك القياس في المنطق ، والقياس في اللغة ، والقياس بمعنى تقدير الأشياء .

لهذا كان الواجب أن يحدد المقصود من القياس تحديداً دقيقاً حتى لا يحدث أى لبس في ذلك .

يمكن تعريف القياس في الإحصاء تعريفا إجرائيا على أنه تقدير الأشياء والمقومات تقديرا كمياً وفق إطار معين من المقاييس المدرجة ، وذلك اعتمادا على فكرة السائدة القائلة بأن : كل ما يوجد بمقدار ، وكل مقدار يمكن قياسه ،

وتتوقف دقة ما نحصل عليه من نتائج على دقة المقياس المستعمل في القياس بعض العوامل الأخرى .

والقياس نوعان :

 ١ - فياس مباشر : كما يحدث حين نقيس طول قطعة من القماش أو طول عمود من الصلب . ٢- قياس غير مباشر: كما يحدث حين نقيس درجة الحرارة بارتفاع الزئيق في الترمومنر أو حين نقيس تحصيل النلاميذ في خبره معينة بعد دمن الأسئلة أو بعينة سلوكية معينة ، أو حين نقيس نكاء التلاميذ واستعداداتهم العقلية بالاستجابة لمواقف معينة تتطلب نوعا من السلوك الذكي .

ويتأثر القياس بعواصل سختلفة منها :

- الشيء المراد قيامه أو الممة مراد قيامها .
 - ٢ أهداف القياس .
- ٣- نوع العقباس ، ووحدة القباس المستخدمة .
- ٤- طريقة القياس ومدى تدريب الذي يقوم بالقياس وجمع الملاحظات.
- عوامل أخرى متعلقة بطبيعة الظاهرة المقاسة من جهة وطبيعة المقياس
 من جهة أخرى وعلاقته بنوع الظاهرة المقاسة .

القياس يعنى تقدير الظواهر مرصوع القياس تقديراً كمياً ويشيد إليه ريمرز Remmers على أنه السلاحظات التي يمكن التعبير عنها بصورة كمية وهو بذلك أي القياس يجيب عن السؤال كم فكان القياس يتضمن التحديد الكمى لما نقيسه وهذا التحديد يكون في صوء وحدات لها صفة الثبات مثل قياس طول اللاعب بالسنتيمترات أو قياس وزن اللاعبة بالكيلوجرام أو قياس ذكاء الرياصتي عن طريق نسبة الذكاء والقياس من وجهة نظر جليغور Guilford يعني وصف البيانات في صورة رقمية وهذا بدوره يتيح الفرصة للمزايا العديدة التي تنبع من النعامل مع الأرقام ومع التفكير الحسابي ويري كاميل Campbell أن القياس هو تحديد أرقام لموضوعات أو أحداث طبقاص لقواعد معينة أما ننالي الأشياء فيعرف القياس بأنه قواعد استخدام الأرقام أو الأعداد بحيث تدل على الأشياء بصورة تشير إلى مقادير كمية من الصفة أو الأعداد بحيث تدل على الأشياء بصورة تشير إلى مقادير كمية من الصفة أو الخاصية .

تعريف آذر للقياس :

تمدخدم كلمة قياس بوصفها اسمأ للإشارة إلى ، عملية ، الياس وإلى ، نتائج

غى القياس وإلى و الأدوات و المستخدمة في القياس وإلى و الوحدات و الذي تتصمنها المقاييس كما تستخدم كلمة و قياس و بوصفها فعلا للاشارة إلى و عملية تقدير و المدى أو المفترق أو البعد أو كمية الشيء وهي تتضمن فعل و الوزن و وفعل و التعادل و في هذا الورن و

ويذكر إنجاش وإنجاش إن كلمة قياس تستخدم في معان متعددة سواء بوسفها فعلاً أراسماً ومن هذه المعاني ما يأتي :

- ١- انها النتيجة التي نحصل عليها من عملية القياس أى القيمة التي تخرج
 بها من قياسنا لشيء ما متضمئة بالإضافة إلى تحديد كمه تقديراً لوجود
 الشيء أو غيابه أو وجود أو غياب خاصية من خصائصه .
- ٢- إنها الوحدة أو المعيار المستحدم في قياس كأن نقول أن قياسنا والجرامات أو الأمتار والساعات أو الدقائق أو غير ذلك من الوحدات المستخدمة في المقاييس المختلفة .
- ٣- إنها تعبر عن تقدير إحصائي لخصائص الأشياء فالمتوسط مقياس والانحراف المعياري مقياس والارتباط مقياس ويعبر كل منها عن خاصية نميز الأشياء .

ويقصد بالقياس وفقاً لهذه المعانى المتعددة أن عملية مقاربة شيء ما بوحدات معينة أو بكمية قيامية أر بمقدار مقنن من الشيء نفسه أو الخاصية نفسها بهدف معرفة كم من الوحدات يتصمنها هذا الشيء فنص نقارس طولابوحدات مترية ونقارن حرارة الجو بوحدات منتظمة من التمدد الذي يبحث للزئبق في الترمومتر نتيجة للحرارة ونقارن بين طرك شخص ما رعينه من السلوك السائد في المجتمع يتضمنها اختبار نفسي .

ويستخدم تعبير قياس في الحياة اليومية بمعنى العملية أوالعمليات المتعددة الذي نحصل بها على تقديرات دقيقة للآشياء بما يؤدى إلى صبط التعامل بين الداس وتتحدد قيمة الأشياء المتداولة بناء على مقاييس متعارف عليها ، فنحن تقيس الأطوال لتحديد المساحات والأحجام والمسافات بمقاييس مترية وحدائها

المنتيمرية والمتر ونقيس الأوزنة والأثقال بمقاييس وحدانها الجرام والكيلوجرام كما مقيس الحرارة بوحدات السنتجرام أو الفهرنهيت .

وهكذا تقاس الخصائص المختلفة كل خاصية منها بمقاييس معينة ذات الوحدات ثابتة استطاح الناس على استغدامها في تعاملهم .

تستخدم المقابيس في كل الحالات انحدد يها مقادير الأشياء أوالفروق الكمية بين الأشياء ولنتعامل بها فيما بيننا بقدر من الثبات والاتساق الذي يجعل القيم والمناهج والمعانى الغير متغيرة من فرد لآخر أو من موقف لآخر . لمجأ أيضاً للقياس حتى عندما نكون أمام ظاهرة لم ينم معناهاة حصائصها بالأرقام انعرف على الفصائص الكيفية فيها فندهث عن مستوى الجودة بوصعه أكثر من أو أقل من جودة شيء آهر أو نسحث عن مستوى الدقة والصحة لنحكم أنه شئ ما أدق من شيء آخر أو أصح من شيء آخر واستخدامنا لهذه التعبيرات السبية مثل أكثر من أو أقل من أو أدق أر أصح أو دلك فهو درجة من درجات القياس وهو يشبه من أو أقل من أو أدق أر أصح أو دلك فهو درجة من درجات القياس وهو يشبه وقوفنا أمام لوحتين قديتين نقارن بينها لتصل من مقاربتنا إلى إحداهما أكثر جمالاً من الأخرى دون تقدير كمي لجمال كل منهما أو تقدير لفارق كمي في البمال بينها . يستخدم القياس إذن لتقدير قيمة الأشياء والغروق بينها ومدى هده الغروق في السوك والقدرات المختلفة حيث تعطينا الموازين تقديراً للأثقال والأمتار تقديراً للأطوال والمساحات تقديراً للأوزان والاختبارات تقديراً للأثقال والأمتار تقديراً للأطوال والمساحات تقديراً للأوزان المحكية .

أغراض الغياس النغسى والتربوس :

الغرض الرئيسي من القياس هو الكشف عن الفروق بأنواعها المختلفة إذ أنه لولا وجود هذه الفروق لما كانت هناك حاجة إلى قياس وتتلخص أنواع الفروق الرئيسية في أربعة طوائف هي :

١- الغروق بين الأفراد Inter - Individual

ويهدف قياس هذا النوع من الفروق إلى مقارنة الفرد بغير، من أفراد فرقته

الدراسية أو عمره أو بيئته في ناحية من النواحي النفسية أوالتربوية أو المهنية ، لتحديد مركزه النسبي فيها حتى يمكن تصنيف الأفراد إلى مستويات أو إلى جماعات متجانسة .

۲- الغروق في ذات الغرد Intra - Individual

ويهدف قياس هذا النوع من الفروق إلى مقارنة النواحى المختلفه فى الفرد نقسه لمعرفة تواحى القوة والضعف فى الفرد بالنسبة لنفسه يهدف الوصول إلى تخطيط أقصل لبرامج أو تدريبه وتوجيهه مهنيا وتربويا حتى يحقق أكبر نجاح فى حدود إمكانياته هو .

٣- الفروق بين المهن Inter - Occupational

إن المهن المختلفة تتطلب مستويات مختلفة من القدرات والاستعدادات والسمات وقياس هذه الفروق يفيدنا في الانتقاء للمهني والنوجيه المهني وفي اعداد الفردعموما للمهن .

٤- الفروق بين الجماعات Inter - Group

إن قياس الغروق بين الجماعات (بين الجنسين ، بين الجنسيات المختلفة ، بين الأعمار المختلفة) يفيد في دراسة سيكلولوجية الجماعات وخصائص النمو حتى يمكن تطوير البحوث العلمية .

وهذا ينطلب الفهم الواعى بأن ميدان من مهادين علم النفس المعاصد وأن نعرف شيئا عن تلك الاختبارات التى لم تترك ميدانا فيها الا وحققت فيه نجاحا . الأمر الذى يوجب المعرفة بمعض الاختبارات النفسية الهامة وتقييمها وتفسير نتائجها.

والآن نتساءل : ثماذا نقيس السلوك والوظائف النفسية : المدف الأول :

أن نقوم بتصنيف هذه الخصائص النفسية أو التعرف على حوانيه والمتغيرات المتعلقة بها للوصول إلى القوادين التي تحكم سلوكنا

وقدراتنا العقلية ذلك أن عملية القياس في جوهرها ملاحظة مصبوطة نحصل من خلالها على معلومات معنية بالأرقام ننتقل منها إلى تصنيف هذه الملاحظات وتنظيمها وفقاً أنماط رياضية معينة تؤدى في نهاية الأمر إلى صياغة القانون العلمي كما تؤدى إلى الإيصاء بقروص مفصلة لجوانب جديدة أو التنيؤ في صنوء احتمالية إحصائية بمواقف جزئية لم ندخل في إطار ونطاق الملاحظات الأولى التي صيغ بها القانون العلمي.

المدف الثانى :

أن تستخدم نتائج القياس لحصول على مطرمات محددة تغيدنا في توظيف العلم لصالح المجتمع سواء على المستوى المام أو المستوى الخاص على المستوى الجمعى أو المستوى الفردى فالإخصائي النفسى يواجه مطالب اجتماعية معينة من المسروري أن يتصدي الوفاء بها لتأييده لدوره فهو مطالب بالاختبار وفقاً للقدرات ومطالب بتشكيل فصول دراسية يتجانس أفرادها في مستوى أدائه ومطالب بتشخيص حالات عدم السوء لتستفيد من العلاج أو الرعاية ومطالب في نهاية الأمر أن يجعل إستثمار المجتمع في العلم والتدريب والعلاج مجزية .

ويمكن تلخيص أغراض القياس النفسى والتربوي فيما يلى إلى :

أولاً المسح:

يقصد بالمسح حصر الإمكانيات النفسية وتستخدم الاختبارات النفسية والتربوية في تعديد المستويات المقلية والوجدانية والتحصيلية لمجموعات التلاميذ والعمال والمجندين وهذا المسح لازم لتخطيط برامج التدريب والنطيم والملاج بعض التشخيص فالاختبارات هنا أداة لإحصاء المستويات الموجودة ويمقارنتها بالمستويات المطلوبة. ممكن إنشاء برامج للملاج والتعليم والتدريب في حدود الإمكانيات.

ثانياً التنبق:

نقيس ونقيم الفرد والجماعات في وطائف معينة. في وقت معين وبافتراص ثبات السلوك الإنساني في حدود معينة ومرونة معينة في حدود صعينة أيمناً وخضوعه لكل نظريات علم النفس في حدود المعينة كذلك يمكننا بمعرفة المستوى الحالى الفرد أن نقدر المستوى المتوقع أن يصله في نفس الوظائف التي قسناها ومن تطبيقات التنبؤ يمكننا معرفة مدى الاقتصاد الهائل الذي تعققه الاختيارات في كثير من المجالات وخاصة الصناعة ففي دراسة لاختيار الأفراد المسالحين للعمل أدى استخدام الاختيارات إلى أن أصبحت نسبة الفاشلين في العمل ٥٪ وكانت ٣٠٪ من قبل.

ثالثاً التشخيص؛

تستخدم الاختبارات النفسية والتربوية في تحديد نواحي القصور وتبادين الصعف والقوة في قدرات الفرد وعند إجراء الاختبارات على صوء هذا الهدف نهتم بمعرفة الجرانب التي يعاني منها الفرد أو يحتمل أن تسبب اضطرابه مستقبلاً وتعتمد الاختبارات النفسية المختلفة على طرق تشخصيه مختلفة مثل تحليل نموذج القدرات والاستعدادات وتحليل الجوانب المزاجية والانقمالية وتحليل تشتت الاستجابات.

راجاً العلاج:

بعد المسح والتشخيص ننعرف على نواحى المنعف ونبدأ فى توليها بدراسة أعمق لمعرفة أسبابها ودينامياتها، وهنا تكون صورة واصحة عن التكوين النفسى للفرد، فإذا توفر لدينا كل هذا ونوفر المؤهلين القيام بعمليات العلاج وإعادة التعليم والتكيف يسهل علينا أن نفيد من الاختبارات التى صممت بغرض العلاج أو التى يمكن استخدامها فى هذه الغرض.

مستويات القباس :

يمكن تقميم مستويات القياس إلى أريعة مستويات هي:

١-المستوى الأول

أول هذه المستويات (الميزان الأسمى) ونستخدم في هذا النوع من الموازين أرقاماً لتحديد الغنات التي ينتمي إليها الأفراد أو التي تنتمي إليها الأشياء.

وعلى هذا فقد يكون هذا المستوى من التصنيفات الموهدة مثل وصنع الأرقام على فانلات لاعبى كرة القدم للتعرف عليهم.

والعثيرات هنا قد تكون أسئلة شغوية أو أسئلة تحريرية مكتوبة وقد تكون سلسلة من الأعداد أو الأشكال الهندسية أو النغمات الموسيقية أو صبوراً أو رسوماً. وهذه كلها مثيرات تؤثر على الغرد وتستثير استجاباته.

والاختبار يجب أن يقيس شيئاً مقصوداً كأن يعطى درجة أو قيمة أو رتبة .. أى أن يكون هدف الاختبار دائماً أن يقيس أو أن يقيم شيئاً مقصوداً. ويجب أن يعطى المقياس نوعاً من الدرجات أو أن يقدم تصنيفاً وصفياً أو كليهما معاً.

ويعرف كررنباخ Cronbach الاختبار بأنه اطريقة منظمة لمقارنة سلوك شخصين أو أكثره وهو يرى ضرورة هذا الشمول في التمريف حتى لا يفطن أن الاختبار قاصر على مجموعة من الأسللة يجيب عليها المفحوص تحريرياً أو شفوياً.

وهو جمع مطومات وملاحظات كمية عن موضوع القياس وللقياس ما يقرب من أربعين معنى مختلفاً.

فقد نستخدم كلمة القياس بوصفها اسم للإشارة إلى عملية ونتاتج والأنوات التي تستخدم في القياس وإلى الوحدات التي تتضمنها المقاييس.

ويمكن أن نعرف القياس تعريفاً إجرائياً «بأنه تقدير الأشياء والمستويات تقديراً كمياً وفق إطار معين من المقاييس المدرجة ودلك اعتماداً على الفكرة السائدة القائلة بأن كل ما يوجد بوجد بمقدار وكل مقدار بمكن قياسه كما تستخدم كلمة قياس بوصفها فعلاً للإشارة إلى عملية تقدير المدى أو الفترة أو البعد أو كمية الشيء وهي تتعنمن فعلاً الوزن وفعل التعادل في هذا الوزن.

رینکر (Englieh & Engliah 1958 p 31) أن كلمة قیاس تستخدم فی معان متعددة منها:

- انها النتيجة التى نحصل عليها من عملية القياس أى القيمة التى نخرج
 بها من قياسنا لشىء ما متضمنه بالإضافة إلى تحديد كمه تقديراً
 لوجرد الشىء أو غيابه أو رجود أو غياب خاصية من خصائصه.
- ٢ أنها الوحدة أو المعيار المستخدم في القياس كأن نقول إن قياسنا

٢-المستوى الثانى ويسمى (الميزان الترتيبي)

وهنا نلجاً إلى هذا المستوى متى استطعنا ترتيب الأفراد في تسلسل من الأقل إلى الأعلى بحسب الخاصية المراد قياسها.

وعلى سبيل المثال . .

عندما نريد تقديم جائزة أو منحة لعدد معين من الطلاب المتفوقين في مدرسة ما أو في مرحلة من مراحل التعليم كالثانوية أو الاعدادية مثلاً فإننا نلجاً في هذه العالة إلى استخدام هذا المستوى من مستويات القياس ألا وهو الميزان الترتيبي.

٣- المستوى المثالث ويسمى (الميزان الفتوى)

ويستخدم هذا الميزان الفاوى بصورة شائعة فى الاختبارات المدرسية وهو يتشابه مع الميزان الترتيبي نوعاً ما ولكن يمكننا التمييز بينهما في أن الميزان الفاوى يستخدم لتقدير المسافة بين شيئين أو شخصين.

فطىسبيل المذال ...

فى المدارس نرى تلك المسورة الشائعة أن طالبة حصلت على درجة فى الاختيار الشهرى (أعلى أو أقل) من درجة طالبة أخرى بأربع أو خمسة درجات.

٤-المستوى الرابع وهو أعلاها ويسمى (ميزان النسب)

وهو من أكثر المقاييس شيوعاً وألفة إذ أن المقاييس أو الأبعاد الجسمية كطول الفرد ووزنه وحجمه تخضع لهذا المستوى.

وهنا كذلك يمكن استخدام كل العمليات العسابية من جمع، طرح، صرب، قسمة كما يتميز هذا المقياس بوجود صغر حقيقي له.

ما هو المقياس:

يقول بين K. Bean إن المقياس في نظر التربية وعلم النفس هو مجموعة مرتبة من المثيرات أعدت لتقيس بطريقة كمية أو بطريقة كيفية بعض العمليات العقلية أو السمات أو الخصائص النفسية.

بالجرامات أو الأهنار أو الساعات أوغير ذلك من الوحدات المستخدمة في المقابيس المختلفة.

٣- إنها تعبر عن تقدير إحصائي لخصائص الأشياء فالمتوسط مقياس من الانحراف العجاري قياس والارتباط مقياسي.

ما هو الفرق بين لفظ معياس ولفظ اختياراً المقياس Measure

أكثر عموميه وذلك لأنه يستخدم في كل الميادين البحث السيكولوجي عندما تسمى إلى العصول على أوصاف كمية كما هو الحال في بحوث الإدراك والاحساس والحكم والمجال السيكوفيزيائي العام أي أن اللفظ يستخدم في الأغراض السيكولوجية العامة بل وفي علم النفس التجريبي.

وحتى الآن لم ننظر فيما إنا كان هناك أي فرق بين مصطلح الاشتبيار ومصطلح المقياس وعلى الرغم أن هناك تداخلاً في المعنى إلا أنهما ليما مترادفين شاماً فمصطلح المقياس يستخدم في مبادين كثيرة من مبادين البحوث التفسية حرث لا يكون مصطلح الاختبار مناسبا للامتخدام فعلى سبيل المثال في التجارب التي تنرس الإحساس الإدراك الحسى العكم استخدام الباحثون كثيراً من الطرق النفسية الفيزيائية بمعنى قياس الكم الفيزيائي المقابل لمطم النفس ومن السعناد أن نقول عن القياس النفسي إنه اختبار إنا كنا نستخدمه أساساً لتقدير بعض الخصائس الفرد أكثر من الإجابة على مؤال عام مثل ذلك المؤال ،عن قوة السمم عدد الإنسان في الفقرة المابقة، وإلى ذلك ظبيت المقابيس اختبارات وكذلك فإن العكس محميح أيضاً قليمت كل الاختبارات مقاييس فهناك بعض اختبارات الشغصية مثلاً لا يحصل المفعوص فيها على درجات وقد يستخدم الإخميائي النفسي مثل هذا الاختبار لكي يماعده على إعداد رصف لفظي للفرد وهو هنا ليس القياس هو عملية استخدام للأرقام وفي تحديد الأشياء حسب قواعد معينة الاختيار لكن أن يعرف إلى أنه مرقف معين صمم خصيصاً للحصول على عينة عن سلوك الفرد، فعلى الرغم من أن التناخل بين هذبن المفهومين ليس كاملاً فإن لا يزال في إمكاننا أن نقول إن معظم الاختبارات هي وسائل قياس وأن معظم المقاييس الزمنية بمكن أن تستخدم كاختيارات.

والاختبارات هي عبارة عن أنوات صممت لنستخدم في اتخاذ القرارات الني مجتمعنا المحقد المتعدد الموانب تنخذ كل يوم آلاف القرارات التي تنطوي على بعض التقييم للخصائص النفسية للأفراد. ويعض هذه القرارات يبخذها الناس انتظيم حياتهم الخاصة كأن يقرر فرد ما أن يلتحق بالدراسات العليا بدلاً من أن يلتحق بعمل في جيولوجيا البترول أو تقرر فتاة الالتحاق بوهدة عسكرية نسائية ويعض هذه القرارات يتخذها بعض الناس في شأن البعض الآخر مثل عندما يقرر أحد مديري الأعمال أن واحدة من ثلاثة متقدمات تخبار لتكون سكرتيرة أو عدما يمنع طبيب في عيادة للأمراض العقلية ومساعدوه خطة علاج مريض جديد وفي أي من هذه المواقف إذا توافر وجود اختبار جيد في يدى شخص يفهمه سوف بكون له قائدة كبيرة.

ولقد انتشر تطبيق الاختبارات في أغلب ميادين علم النفس المعاصر حتى أصبحت الوسيلة الأساسية التي يعتمد عليها علم النفس الصناعي، العلاجي، الاجتماعي، العربي وبقية الميادين الأخرى لعلم النفس وامتد انتشارها حتى شمل أغلب الطوم الإنسانية الأخرى، وهكذا أصبحت الاختبارات سمة من سمات العصر الحامتين وإحدى معيزاته الرئيسية وقدكان لهذا الانتشار الواسع أثره المياشر على تطوير الناحية الموضوعية في علم النفس وعلى تأكيد الأهمية العلمية لهذا العلم الناشىء وبذلك أصبح مينانه فرعاً من فروع العلم النجريبي واستقل عن دائرة الفلسفة التي عاش في إطارها منذ نشأنه الأولى لكن سرعان أن ذلك الانتشار أدى إلى شيرع الاختبارات فأصبحت غاية بعد أن كانت وسيلة وأصبحنا الآن نعرف الذكاء بأنه ما تقيسه مقاييس الذكاء وهكذا طعت الاختبارات في كثير من نواحيها على المفاهيم الجوهرية لعلم النفس وعندما شاعت فكرة الاختيارات بين الناس أساء الناس فهمها، شأنها في ذلك شأن أي مفهوم علمي يصاب بلعنة الشيوع، إذ سرعان ما يصطبغ بألوان ليست له قد تخرجه عن إطاره العلمي الدقيق. وهكذا أصبحت الاختبارات مجالاً للتسلية في الصحف وما أكثر ما نقراً عناوين غريبة لا تمت إلى العلم بصلة مثل اختبر تأثيرك في الناس وما على الكاتب إلا أن يصيغ بعض العبارات التي تستهويه وبذلك يتم عملية صياغة الاختبار بالنسبة له، وقد نسى المروجون لمثل هذه الأسلة أن عملية إعداد الاحتبارات عملية شاقة تعقاج إلى تدريب طويل وتعليل إحصائي دفيق وتقسيم متتابع لمنين متوالية.

المقصود بالاختبارء

يقصد بالاختبار أى معك أو عملية يمكن استخدامها بهدف تعديد حقائق معينة أو تعديد معايير الصراب أو الدقة أو الصحة سواء في قضية معروضة للاراسة أو المناقشة أو الغرض لم يتم التثبت منه بعد ويعد هذا التعريف شاملاً لعدد كبير من المعايير ومن هذه المعانى أنه أيصناً أي مقياس يزدي إلى العصول على بيانات كمية لتقييم شيء ما مثل تعصيل تلميذ لاحدى مواد الدراسة أو تقييم حا يعانيه مريض من قلق ويستخدم المصطلح نفسه في العلوم الطبيعية والمجالات الأحرى المتعلقة بها بالمعنى نفسه فالطبيب يقوم باختبار للصدر باستخدام أشعة إكس (X) كما يستخدم الفيزيائي اختبارات القياس في صلابة المعادن ويستخدم الكيميائي اختبارات التعالى في صلابة المعادن ويستخدم الإحسائي اختبارات للدلالة والاحتمالات ولا يختلف الاختبار النفسي في معداء من أي من هذه المعايير ومع ذلك يمكن تحديده من خلال عدد من العدياغات من أي من هذه المعايير ومع ذلك يمكن تحديده من خلال عدد من العدياغات الإصلاحية التي توضع.

ويقصدبالاختبار النفسى هو مجموعة من الظروف المقننة أو المصبوطة تقدم بالاختبار النفسى للعصول على عينة ممثلة للسلوك في ظروف أو متطابات بيئية معينة أو في مواجهة تعديات تتطلب بذل أقصى جهد أو طافة غالباً ما تأخذ هذه الظروف أو التحديات في شكل الأسئلة الرمزية بمعنى آخر يمكن اعتبار الاختبار إجراء منظم أملاحظة سلوك الغرد ووصفه بمعاونة مقياس كمي أو نظام تصنيفي.

تتكون الاختبارات النصية من مجموعة من الأسئلة وصعت خصيصاً لكى تقيس بعض مظاهر السلوك الإنسانى ويجب أن تختار بعناية تفرق العناية التى توليها معظم الاختبارات العادية وقد تطور استخدام الاختبارات كوسيلة التولى كنا نكتفى بالدرجة التى يحصل المختبر عليها ثم مضعه بناء على ذلك في رتيته بالنسبة تغيره ولهذا كانت الدرجة هي الهدف الأساسى من الاختبار فإذا حصل

الطفل في اختبار ذكاء تعطيه نسبة الذكاء ١٢٥ كنا نعتبره فوق المتوسط في الذكاء بالنسبة للأطفال الآخرين أما الآن فقد بدأنا نشعر أن القياس بوجه عام والقياس النفسي وسيلة وليست غاية في ذاتها .

ولقد توصل قراد أبو حطب إلى تعريف يقترعه وفيه يقول:

«الاختبار النفسى هو طريقة منظمة للمقارنة بين الأفراد أو داخل الفرد الواحد في السلوك أو في عينة منه في صوء معيار أو مستوى أو محك».

والاختبار منطقياً يعنى محك أو عملية يمكن استخدامها لتحديد حمائق معينة أو لتحديد معايير المسواب أو الدقة أو الصحة سواء في قصبة معروضة للدراسة أو المناقشة أو لفرض معين لم. يتم التثبت منه بعد.

فمفهوم الاختبار لا يختلف عن مفهوم الاختبار النفسى فالاختبار النفسى كما عرفه انجلش وانجلش،

الاختبار هو مجموعة من الظروف المقننة أو المصبوطة تقدم بتصعيم معين للحصول على عينة معاثلة من العلوك في ظروف ومتطلبات بيئية معينة أو في مواجهة تعديات تتطلب بذل أقصى الجهد والطاقة وغالباً ما تأخد هذه الظروف والتعديات شكل الأسئلة اللفظية.

أر بمعنى آخر: يمكن اعتبار الاختبار إجراء منظماً املاحظة سلوك الفرد ووضعه لمعارنه مقياس رقمى أو نظام نطبيقى ونستخدم كلمة التقنين عادة في مجال القياس النفسي بمعنيين

أولاً: هو أن تكون إحراءات الاختبار وصياغة بنوده وطريقة تقديم منبهاته وأساليب تصميمه موحدة في كل المواقف بحيث تكون حدود تدخل القاحص والمقدوس في الحدود المتعللة.

ثانياً : هو أن يقنن الاختبار على عينة ممثلة للمجتمع الذى يستخدم فيه بهدف الحصول على معابير معينة تحدد معنى الدرجة التي بحصل عليها الغرد وكيف تقن هذه الدرجة.

أو بمعنى آخر: فالاختبار هو أداة معينة وصفية لظاهرة معينة سواء كانت هذه

الظاهرة هي قدرة الفرد أو خصائصه العلوكية النمطية أي سماته لا نقصد بالرسف هذا مجموعة التعبيرات اللفظية بل وصف علمي فإن إمكانية الوصف تبدر إما في شكل استخدام للأرقام أو في شكل تصنيفات في فنات معينة.

ما تقيسه الإختبارات :

إننا نستخدم الاختبارات النفسية لكى نستطيع الإجابة عن الأسئلة التى تتعلق يقدرات أطفالنا وسلوكهم ومهارتهم الخاصة ونحن نرمى من الإجابة عن مثل هذه الأسئلة إلى غرض معين وهو معاونتنا على الرصول إلى قرار بشأن أطفالنا أو ترجيهنا إلى اتخاذ إجراء ما.

وتتكون الاختبارات النضية من مجموعة من الأسئلة وضعت خصيصاً لكي تقيس بعض مظاهر الساوك الإنساني.

وقد تطور استخدام هذه المقاييس النفسية في السنوات الأخيرة فحين بدأنا في استخدام الاختبارات كوسيلة القياس كنا مكتفى بالدرجة التي يحصل عليها المختبر ثم نضمه بناء على ذلك في رتبته بالنسبة لغيره ولهنا كانت هذه الدرجة هي الهدف الأساسي من الاختبار، فإذا حصل أحد الأطفال في اختبار للذكاء على درجة تطعيه نسبة دكاء فدرها ١٢٥ كنا نعتبره فوق المتوسط في الذكاء بالنسبة للأطفال الآخرين الذين هم في مثل سنه وكنا نكتفي بذلك أما الآن فقد بدأنا نشعر بأن القياس بوجه عام والقياس النفسي بوجه خاص وسيلة وليس غاية في حد ناتها.

ومن الطبيعي أن تجدلديدا أنواع عديدة من الاختبارات وهي:

(أ) اختبارت القدرات الخاصة

هذه الاختبارات هدفها فياس قدرة الإنسان أو موهبته للقيام بنشاط معين
 مثل اختبارات القدرة الموسيقية واختبارات القدرة الغنية - اختبارات القدرة الميكانيكية واختبارات القدرة الكتابية.

وسوف نطرح الآن سؤالاً يقول هلى لليلى في المواهب ما يجعلها تستفيد من دروس الموسيقي. فإذا أردنا أن نقرر ما إذا كان من العندوري أن تدرس ليلي

الموسيقي فإن في استطاعتنا أن نجرى عليها اختباراً من اختبارات القدرة الموسيقية ومن المحتمل أن يقيس هذا الاختبار دقة إدراكها لدرجات الأصوات ومدتها وذاكرتها الخاصة بالنغمات أر قدرتها على النفرقة بين الألحان وإدراكها للأوزان الموسيقية. فإذا تقوقت ليلى في هذا الاختبار فإن من المرجح أن نقرر إعطاءها دروساً في الموسيقي ومن الطبيعي تقوقها هذا لا يتعين معه نجاحها إذا أرادت أن تتخذ من الموسيقي مهنة لها وذلك لأن النجاح في مثل هذه المهنة يمتاج إلى أكثر من اختبار مثل هذا الاختبار ونكن هذا التفوق يرجح أن ليلي ستنجع إذا هيئت لها دراسة خاصة في الموسيقي ولا تتوقف الدرجة التي تحصل عليها ليلي في اختبار القدرة الموسيقية على معرفتها بقراءة النوتة الموسيقية أو على ما تعلمته من دورس الموسيقي حتى يوم إجراء الاختبار وإن كانت معرفة هذه الحقائق نهمنا جداً لكنها تتوقف على أمور أخرى وذلك لأن الاختبارات الجيدة للقدرات لا تتبين لنا مستوى الشخص فحسب وإنما تشير إلى المستوى الذي يعتطيع الوصول إليه إذا ما أعطى فرصة لإعداد نفسه ولهذا كانت اختبارات يستطيع الوصول إليه إذا ما أعطى فرصة لإعداد نفسه ولهذا كانت اختبارات القدرات من الوسائل الذي يقاس بها الاستعداد نقيام بعمل ما في المستقبل.

وينطبق هذا الكلام على جميع الاختبارات القدرات الفاصة سواء كانت هذه الاختبارات لقياس القدرة الموسيقية أم لقياس القدرة الكتابية أم الميكانيكية.

(ب) اختبارات الذكاء

هدفها هو فياس قدرة الفرد على القيام بالعمل المدرسي أو الأكاديمي .

نجد أن الذكاء قدرة خاصة فهو القدرة على التعليم والواقع أن اختبارات الذكاء لم تخرج عن كونها اختبارات خاصة تساعدنا على الإجابة على الأسئلة المتعلقة بالقدرة على التعلم ويوجد في الوقت العاصر نوعان من احتبارات الذكاء وهي :

١ - اختبارات تطينا درجة واحدة تدل على نسبة الذكاء

نسبة الذكاء هذا عبارة عن قيمة عددية تعير في يسر عما نطلق عليه الذكاء وهذه القيمة العددية تعبر عن الذكاء بشئ من الوضوح والدقة أكثر مما تقصح

عنه عبارات وأننا في السنوات الأخيرة قد قلنا من شأن نسبة الذكاء وبالرغم من ذلك فإنها ما رالت فكرة قيمة وبخاصة إذا تذكرنا أنها ليست أمراً نهائياً مقدساً وأنها لا توقفنا على كل ما نريد أن نقف عليه من دكاء الطفل بأكمله ونقوم فكرة نسية الذكاء على أساس أن الذكاء صفة عامة واحدة والمعروف أن اختبارات الذكاء نجمع في نرجة واحدة ما يحصل عليه من درجات في أسئلة المفردات والتفكير اللفظى والإعداد وملاحظة أوجه الشبه أو الاختلاف بين الأشكال الهندسية، ويجب أن نكون على حذر من التنبؤ بكمية التحصيل في مواد دراسية بعينها وذلك لأن نسبة الذكاء ليست سوى مجرد دلالة على التحصيل الدراسي العام.

أماالنوع الثاني من اختبارات الذكاء فهو:

٢-اختبارات تقيس العرامل المختلفة التي يتكون منها الذكاء و تطيئا درجة لكل عامل من هذه العرامل

أما هذا النوع من الاختبارات فإنها موضوعية على أسلس النظرية التي تذهب للى أن الذكاء ليس صغة عقلية واحدة ولكنه يتكون من عدة قدرات منباينة ويرجع أحد علماء النفس المشهورين وهو «ثر ستون» الذكاء إلى ثمانية عوامل سماها القدرات العقلية الأولية ومن هذه العوامل إدراك الكلمات والمعانى المتطقة بها وحل المسائل المتعلقة بالأرقام بسرعة وبدقة - حل المشكلات المنطقية - القدرة على رسم حطة العمل قبل البدء فيه وهذان النوعان من الاختبارات يتطلبان من المختبر أن يبرهن على قدرته على التفكير المنطقي.

ومن دراسة الدرجات التي يحصل عليها التلميذ تستطيع أن تحدد بقدر كبير من الدقة ما إذا كان في استطاعته أن ينجح في دراسته أم لا. ومن الواضع أن النجاح في الاختبارات لا يتبعه نجاح في الدراسة حيث أن بعض الطلبة شديدو الذكاء قد أخفقوا في دراستهم الجامعية إحفاقاً تاماً وربما كان هذا راجعاً إلى عدم ميلهم للدراسة التي تابعوها أو إلى أن الدافع للنجاح كان أمراً يعوزهم وعلى العكس من هذا نجح في الدراسة الجامعية طلاب كانوا متوسطين أو أقل من المتوسط في ذكائهم وذلك بسبب قرة الدافع للنجاح عندهم والمواظبة في الدراسة وكثيراً ما

ترجع الصعوبة التي يقابلها في دراستهم الجامعية إلى بعض المشكلات الشخصية أو الانفعالية لا إلى نقس في الذكاء. ولدينا نوع خاص من الاختيارات التي تعالج بالذات موضوع العوامل الشخصية وهي:

(ج) اختبار ات الصفات الشخصية والاجتماعية

عادة ما نطلق اسم اختبارات الشخصية على مقاييس الشخصية ولكن كان من الأفصل أن نشير إليها باسم الاستفتاءات أو الاستخبارات أو القوائم أو السجلات نظراً لأنه لا توجد إجابة صحيحة أو خاطئة للأسئلة التي نضعها ولكننا تطلب من المختبر أن يجيب عن الأسئلة بما يشعر بها.

ومن المعتمل ألا يوجد اختيار واحد يقيس جميع مظاهر الشخصية.

(د)اختباراتالتمسيل الدراسي

من أكثر الاختبارات استخداماً في المدارس وهي اختبارات تبين مدى معرفة التلميذ القراءة والكتابة والحساب ومدى معرفته تلعلم الاجتماعية والطبيعية. فإذا ما أراد المدرس أن يعرف أن ما إذا كان «زكي» يقرأ بالمودة التي تتفق مع سنه فإنه يجد أن هناك اختبارات معدة لذلك وهي اختبارات القراءة التحصيلية ومثل هذه الاختبارات نقيس محصوله من المقردات وسرعته في القراءة وقد يتضمن الاختبار بحض القصيص القصيرة أو الفقرات التي تتبعها أسئلة تبين ما إذا كان زكي يفهم ما يقرأ وتبين ما إذا كانت درجة فهمه قد وصلت إلى المستوى المطلوب. وتوضح اختبارات التحصيل المدرس ما حصله الناميذ من حقائق وما اكتسبه من مهارات وما وصل إليه من فهم وإدراك وتبين كذلك نوع المستوى الذي وصل إليه أختبارات التحصيل عن اختبارات القرات التي وصل اليه في اختبارات التحصيل عن اختبارات القراءة التي وصل اليها في القراءة لا على الدرجة التي يمكن الوصول إليها وإذا أردنا أن نعرف الدرجة التي ينبغي أن تكون عليها قراءته فالواجب أن نعرف قدرته واستعداده الدرجة التي ينبغي أن تكون عليها قراءته فالواجب أن نعرف قدرته واستعداده في القراءة.

٢.مهموعات الاختيارات

إننا قليلا ما نستخدم اختباراً واحداً في وقت واحد واكننا تستخدم مجموعة

من الاختبارات لبيان تحصيل الغرد أو قدراته أو شخصيته أو للوصول إلى قرار بهذا الشأن وهذه المجموعات من الاختبارات تساعدنا على أن ندرس.

تصنيف الإختبارات النفسية والتربوية:

تعددت أسس تصنيف الاختبارات النفسية بتعدد وجهة نظر المشتغلين بالقياس واختلاف اهتمامهم العلمى ونباين نطرياتهم الأساسية في كل المتغيرات النفسية.

أسس تصنيفات الاختبارات النفسية والتربرية:

تصنيف على أساس ما تقيسه إلى:

(١)اختياراتالذكاء:

لفظية - غير لفظية ،

(٢) الاستعدادات الفاصة مثل الاستعداد:

- ـ الحسابي ـ الكتابي
- _ اللغوى _ الميكانيكى
 - ـ الموسيقي ـ العلمي

(٣) التحصيل مال ختيارات التحصيل:

- ـ العام (كل مناهج الدراسة).
- التشخيص لكل منهج أساسى على حدة.
- الانتقاء المهنى لوظائف معينة أو لقسم من الوظائف.

(٤)الشمسيةرالتراق:

- ـ القوائم الذائية التي تقيس سمة أو عدد من السمات أو الأبعاد المنفصلة.
 - المقاييس المتدرجة.
 - ء المقابلة.
 - الطرق الإسقاطية (بقع العبر أو الصور) -

(٥)الميول:

- ـ المهنى.
- الذكورة الأنوثة.
 - ـ الترويحي.

(٦)الانهادرالقيم:

- ر الإجتماعي،
- ـ العنصري.
 - ـ العقائدي ـ
 - ـ السياسي .
 - ـ الخلقي

(٧) اختبارات حسية حركية:

- ـ الإبسار ـ السمع
- المهارة الحركية . التأزر الحسى الحركي البسيط: (عين يد)
 - المركب (الأطراف والعواس) .

تصنيف على أساس شروط الإجراء:

- ١ ـ فربية (الاختبارات يعطى لشخص واحد في المزة الواحدة) .
 - ٢ ـ جمعية .
 - ٣ ـ التعليمات والفقرات شفوية.
 - النعليمات والفقرات والاستجابات كتابية.
- اختبارات سرعة (تقدم في زمن حدوده ضيقة لقياس الكمية التي أداها الفرد أداءً صحيحاً في وقت قصير).
- ٦ ـ اختيارات قوة (المدود الزمنية واسعة ولكن درجة الصعوبة في التي تحدد أقصى ما يصل إليه المفحوص).

التصنيف تبعاً للمعترى:

- ١ الفقرات في صيغة مقال أو فقرات إجابتها حرة.
- ٢ فقرات الاستجابة عليها مرمتوعية أو محدودة .

(أ) الاختيار من إجابتين:

- ـ مىديح، غير صحيح.
 - . نعم، لا.
 - ۔ صحیح، خطأ .
- (ب) الاختبار من إجابات متعددة.
 - (جـ) العزارجة.
 - (د) التكميل.
 - (هـ) صيغ نادرة.
 - (٣) اختبارات أدائية أو غير لفظية
 - (أ) عامة.
- (ب) المادة عينة من الشغل في أعمال معيدة.

التصنيف تبعاً للتصحيح:

- ١ اغتمارات تنطلب تقسماً كيفياً من الخبراء.
- ٢ ـ التصحيح بالنسخ أي التصحيح بمفتاح مثقب.
 - ٢ التصحيح بالماكينات -

التصنيف على أماس تطييق الننائج:

- ١ ـ لختبارات غير رسعية (اختبارات يضعها المدرسون).
 - ٢ ـ اختبارت مقلنة.

أسس أخرى للتصديف مثل التفريق بين الاختيار ات التي:

- ١ ـ تتطلب أقصى أداء يستطيعه الفرد (كاختبارات الذكاء والتحصيل...
 الخ).
 - ٢ اختبارات تتطلب أداء عادى أو معناد (وهي احتبارات الشخصية).

وكذا التصنيف حسب التصميم إلي:

- ۱ اختیارات ذات بناء محدد.
- ٢- اختبارات غير محدد البناء (كالإسقاطية) والتصنيف على أساس
 الغليفة القائم عليها الاختيار.

* والتصنيف على أساس نوع المواد فيه مثل:

١ - لفظية عـ صور

٢ ـ أرقام، وسائل حسابية ٥ ـ مواقف من الحياة

۳ ۽ رموز

- * تصنيف على أماس جوانب السارك التي تمثلها الاختيارات إلى:
 - ١ اختبارات العامل العام،
 - ٢ اختبارات التصنيف العام أو التصيفية .
 - ٣ ـ اختبارات الاستعدادات الخاصة .
 - ٤ ـ اختبارات القدرات الخامس،
 - ٥ ـ اختبارات الاستعدادات الفارقية.

وهداف تفرقة أخرى على أساس وصف الاختبار إلى:

- ١ ـ اختيارات ـ ورق ـ وظم.
 - ٢ ـ اختيارات أداء.

وهناك تقسيم على أساس المحتوى :

۱ ـ لفظی ۲ ـ مکانی ۳ ـ عددی.

وكذا تصنيف على أساس طبيعة الاختبار إلى:

٣ ـ أو ذات بناء محدد

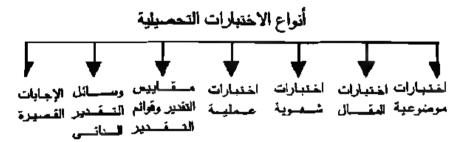
١ ـ إسقاطية ٢ ـ مفصلة

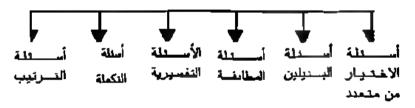
الاختبارات التحصيلية والموضوعية :

تصلف الاختبارات التحصيلية في الوقت الحاضر إلى نوعين أساسين:

أولهما: الاحتبارات المنسوبة إلى المعيار (أو المرجعية المعيار) Norm . Referenced.

Criterion (أو المرجعية المحك) المسوبة إلى المحك (أو المرجعية المحك) . Referenced





اختبارات التحصيل الموضوعية:

وتعالج الاختبارات التحصيلية الموضوعية إحدى النواحى الهامة الذي ينظر إليها بعين الاعتبار عند تقويم التلاميذ، وهي تعطينا مقياساً سليماً عادلاً بمكن الاطمئنان إليه في هذا السبيل. إذ أنها بالطريقة التي تصاغ بها تتلافي ما يؤخذ على الامتحانات العادية من معاويء وعيوب.

ونقصد بالتحصيل مدى ما استوعبه التلميذ في المادة الدراسية خلال العام الدراسي ومستواد في هذه المادة.

(والاختبارات التحصيلية تقيس معلومات التلميذ في المادة، ومدى فهمه لها، وما وصل إليه من مهارات نتيجة تعلمها وتراعى في إعدادها وصياغة أسئلنها شروطاً معينة، وبمر أثناء إعدادها بخطوات تجريبية تصل إلى ما يحقق الشروط التي يجب توافرها في الاختبار الموضوعي الجيد، كما توضع لها معايير ثابتة ومحددة.

وتعتبر الاختبارات التحصيلية المومنوعية نوعاً خاصاً من الامتحانات بمعناها المألوف.

التعليمات الواجب مراهاتها عندته ميم الاختبارات

- ١ افترض أن الممتحدين لا يعلمون شيئاً عن الاختبارات العوضوعية على
 الرغم من شيوع استخدام الاختبارات فإن بعض المعلمين لا زال يجهل
 مادا يقصد بالاختبارات الموضوعية المقنفة.
- ٢ في كتابه التعليمات يجب أن نستحدم لغة سلبية صحيحة وأن نتجنب التعليمات الطويلة وقد وجد فيدر أن التعليمات المويلة .
 من التعليمات الطويلة .
- ٣ يجب أن تثير المعلومات الهامة وأن تكتب بخط واضح من المسدحسن
 أن تكون حروفها أكبر من بقية الحروف العادية.
- ٤ يجب أن يعمل واضع الاختبار على أن تصاغ التعليمات بحيث تعطى المختبر كل ما يريد من بيانات لفهم فكرة الاختبار فعدم ومسوح التعليمات كثيراً ما يتسبب في ضعف تحصيل التلاميذ في الاختبار دون مبرر، يجب أن يحتوى كراسة التعليمات على مقترحات عند التحضير للاختبر.
- يجب أن يراجع الاختبار لتجنب كل ما يمكن أن يؤدى إلى حدوث سوء
 فهم أو عدم اتساق فى مفردات الاختبار وذلك باستضدام عدد من
 الممتحنين لإجراء الاختبار بتعليماته وكتابة مذكرات عن ملاحظاتهم.
- ٦- يحسن أن تكون تعليمات الأجزاء المختلفة للاختبار مستقة أو موحدة إن أمكن وقد ثبت بالتجرية أن توحيد التعليمات يؤدى إلى دقة أكبر وألفة المختبر بالتعليمات وتمسكه يها.

٧ - في بعض الأحيان يستحسن أن تحتوى التعليمات على صرورة إعطاء
 نوع من التمرين للمختبر قبل كل اختبار.

المبادىء الخلقية في استخدام الاختبارات النفسية والتربوية :

- ١ يجب أن يقتصر بيع واستخدام الاختيارات النصية والتربوية على من يحسن استخدامها وعلى الأشخاص المؤهلين في تطبيقها وتختلف المؤهلات المطلوبة من اختيار لآخر.
- ٧ يجب أن يقتصر تصحيح الاختبارات النفسية والتربوية على الأشخاص المؤهلين في التفسير فعندما نقدم للفرد الدرجات التي حصل عليها في أحد الاختبارات يجب أن يقوم بتقديمها أخصائي مدرب في إرشاد من يضطربون إذا أعلموا بدرجاتهم المنخفصة وهذا بغض النظر عن صحة وعدم صحة الدرجات.
- ٣ يجب ألا يسمح الناشر لنفسه بإرشاد من يشتري الاختبار إلى نوع معين
 من الاختبارات حتى لو كان هذا الناشر اخصائياً نفسياً أو تربوياً.
- ٤ ـ يجب ألا ينشر الاختبار قبل ثبات صلاحيته إلا إذا كان الهدف من النشر هو إجراء دراسات ويحوث عليه وهذا الهدف يجب أن يومنع جيدا كأن ينص في كرامة التطيمات.
- عما يجب أن يرفق بالاختبار كراسة للنطيمات تذكر فيها طريقة تطبيق
 الاختبار وما نقيسه فيه وتذكر فيها المعايير الذى استخدمت التحويل
 الدرجات الخام إلى رتب ميلينية.
- ٦- بجب عدم نشر أي جزء من اختبار أغراض الدعاية أو الإناعة و الصحف لأن ذلك يؤدي إلى صرر كثير يجعله بفقد قيمته الأساسية والهدف من تطبيقه.

خصوات بناء الاختبار النفسى (و التحصيلي الموضوعي

يستخدم المعلم والإخصائى النفسى كثيراً من الاختبارات التحصيلية والنفسية المقننة وذلك لتقويم مستوى التلاميذ، ولتنظيمهم في القصول المناسبة لهم، وكذلك لتشخيص وعلاج حالات التأخر الدراسي وغيرها من الجوانب التي

يحناج فيها الإخصائى النفسى أو المعلم لمثل هذه الاختبارات، كما أن الاختبارات كشيراً ما تستخدم في علم النفس والتربية، ولذلك كان من المسروري أن نلم بطريقة تصميمها وينائها وتقنينها.

والاختبار المقنن هو الاختبار الذي صيغت مفرداته وكتبت تعليماته بطريقة تضمن ثباته إذا ما كرر، كما تضمن صدقه في قياس السمة أو الظاهرة التي ومنع تقياسها.

ويمر الاختبار المقنن في خطوت متعددة قبل أن يظهر في صورته النهائية، وتتلخص هذه الخطوات فيما يلى:

- ١ ـ تحديد الهدف من الاختبار.
- ٢ إعداد تخطيط عام امحتويات الاختبار.
 - ٣ ـ سياغة مفردات الاختيار.
 - ٤ ـ ترتيب المفردات،
 - ٥ ـ صياغة التعليمات المناسبة للاختيار.
 - ٦ ـ تجهير أوراق ومفتاح الإجابة.
 - ٧ ـ طبع الاختبار في صورته الأولية.
 - ٨ تجريب الاختيار نجرية مبدئية.
 - ٩ ـ قياس ثبات الاختبار.
 - ١٠ ـ صدق الاختبار.
 - ١١ طبع الاختبار في صورته النهائية.
 - ١٢ وصنع معيار للاختبار.

أ _ نُحديم المُدف من الاختبارة

إن تحديد الهدف من الاختبار من حيث ميادين استخدامه والمجتمع المراد تطبيقه عليه على جانب كبير من الأهمية، فإن كان الغرض استخدام الاختبار في الحصول على بيانات دقيقة كان لابد من اتباع الطرق الإحصائية والفنية التي تحقق هذا الغرض، أما إذا كان المطارب جمع بيانات مربعة، أر إذا كان المفروض

أن يمهد بالاختبار إلى فئة من المطمين غير مدرية تدريباً كافياً على استخدام الاختبارات المقننة، روعى في تصميم الاختبار سهولة الإجراء وسهولة تفسير معاييره حتى ولو أدت هذه المهوئة إلى التضحية بعض الشيء ببعض الدقة، ذلك لأن تعقيد الاختبار من ناحية التعليمات أو التصحيح سيؤدى حتماً إلى أخطاء أكبر.

٢ ـ إمداد تخطيط مام لمحتويات الاختبار:

يقصد بإعداد تخطيط عام لمحتويات الاختبار هو إعداد الموضوعات الأساسية التي يراد من الاختبار تقريمها وقياسها، وذلك في منوم القدرة أو الجانب المراد قياسه والمهارات المختلفة التي تتضمنها تلك القدرة.

كما أن تحديد وحصر الموضوعات الرئيسية المراد قياسها عملية على جانب كبير من الأهمية إذ عليها يتوقف محديد الأوزان المختلفة لأجزاء الاحتبار، وبالتالى عدد المفردات في كل ضم.

وفى كثير من الأحيان لا يكتفى واضع الاختبار بالاعتماد على خبرته فى تخطيط الصورة العامة للاختبار بل يجب عليه الاطلاع وتحليل الجانب المراد قياسه حتى يتفق الاختبار ومفرداته مع الجانب المراد قياسه .

مثال:

إذا أراد باحث بناء مقياس أو اختبار المستوى الطموح لدى الطالبة الجامعية. فعليه أولاً الاطلاع على الدراسات والبحوث والمراجع الأساسية التي تناولت مستوى الطموح بالدراسة والتعليل.

واتصح لهذا الباحث بعد إجراء مسح شامل للدراسات والبحوث السابقة أنه سوف يحدد الأبعاد الرئيسية للاختبار الذي سوف يقوم بإعداده هي:

- ١ ـ الطموح الأكاديمي.
 - ٢ ـ الطموح المهدى.
 - ٣ ـ الطموح الأسري.

بهذه الخطوة يكون قد انتهى من هذه الخطوة وهي إعداد تخطيط عام الموجنوعات الأساسية التي يريد من الاحتبار قياسها .

٣ـ صياغة مفردات الاختبار:

بعد إعداد التخطيط العام المحتريات الاختبار تبدأ خطوة صياغة مفردات الاختبار بحيث تغطى الموضوعات أوالأبعاد التي يجب أن يشملها الاختبار، والأهداف المراد قياسها.

وتعتبر كتابة مغردات الاختبار وصياغتها من أهم خطوات بناء الاختبار النفسى أو التحصيلي الموضوعي وهي نعتاج إلى توفر أكثر من قدرة عند واضع الاختبار. ولا يمكن للفرد أن يتمكن من كتابة المفردات بطريقة جيدة إلا عن طريق الممارسة المستمرة لهذه العملية. كذلك يجب الأخذ بالتوجيهات التي يقرها ذور الخبرة، ويتحدد عدد الأسئلة التي يتكون فيها الاختبار تبعاً للموضوعات أو الأبعاد المراد تغطيتها، وأيضاً تبعاً لمقدار الزمن الميسر ويصفة عامة كلما طال الزمن وعدد المبارات والأسئلة كلن الاختبار أكثر ثباتاً.

ومن القدرات الملازمة لكتابة مفردات جيدة:

- التمكن من الموصوع أو العادة التي وصع الاختبار لقياسها وأن يفهمها فهما جيداً فيعرف المغالطات الشائمة في الميدان التي يغطيه الاختبار.
- بحتاج واصع الاختبار إلى الاستعانة ببعض المتخصصين في المجال الذي يقوم بناء اختبار فيه.
- أن يفهم واصع الاختبار حاجات الأفراد أر الثلاميذ الذين وصع لهم الاختبار سواء كانت هذه الحاجات نفسية أو تربوية.
- أن نتوافر في واصع الاختبار الطلاقة اللغوية وسهولة التعبير عن النفس
 بلغة سلسة لا تعقيد فيها، وأن يكون على علم بالتغسيرات المحتملة أو
 المحكة للكلمة الواحدة.
- . أن يكون على علم بالطرق المختلفة لكتابة المفردات وأنواعها حتى يختار منها ما يناسب الاختبار وموضوعاته .

ينبغي أن يحدد عدد بنود الاختبار على أساس الأهداف أي علي عدد العناصر المتطلبة لقياس ناتج سلوكي معين في موضوع معين.

هذا ولا توجد قاعدة تعدد لنا حجم الاختيار أي هل يحتوى على عشرة بنود أوعشرين بندا أم ثلاثين؟

فإذا ظهر أن مجموع المناصر المطاوية هو ١٧ فليكن الاختبار ١٧ بنداً وطريقة النسب المثوية تغترض أن يقيس كل خانة من جدول المواصفات، وقد لا يكون هذا مناسباً.

ويرى فؤاد أبو حطب، سيد عثمان (١٩٨٥) أن عدد الأسئلة التي يتكون منها الاختبار يتحدد بمقدار الرمن الميسر له. وكثير من الاختبارات التحصيلية يتحدد رمنها بحوالي ٥٠ دقيقة وبعض جداول الامتحانات تحدد فترات أطول تصل إلى ثلاث ساعات، وعلى العموم كلما طال الزمان وزاد عدد الأسئلة كان الاختبار أكثر ثباتاً.

موادفات مفردت الاختباره

- يتعين أن تقسم بنود الاختبار بسهولة القراءة ويساطة التعبير ذلك أن التجيرات البلاغية أو الأساليب الفنية أو الإصطلاحية نؤدى إلى إضافة عناصر جديدة للاختبار قد نعد من صدقه أو توفر ميزة لبعض الأفراد دون الآخرين.
- يجب أن ترتب بنود الاختبار من حيث مستوى الصعوبة بشكل متدرج
 طبقاً لمحك جنمان Guttman ونلك حتى يكون مسترى صعوبة البند
 موحداً بالنسبة لكل الأفراد.
- وجب أن تنطابق البنود مع الهدف الكلى، أي أن البند يجب أن يقيس
 الهدف بدقة وتحدد. وهذه الخاصية هي التي تحدد مفهوم كتابة البند.
- ينبغى أن يكون البند واصبحاً، حتى يمكن أن ينكفل للفرد المعنى الذى يقصده واصبع الاختبار، معنى ذلك أن البند ينبغى أن يتحرر من الغموض بقدر الإمكان. ويطريقة تضهر التلميذ للبند ينبغى أن تكون هى الطريقة التى استهدفها واصبع الاختبار.
- ضرورة الاشتمال على بنود ذات درجات مختلفة من حيث الصعوبة

ولذلك فإننا نستخدم بنود مدوسطة الصعوبة. معنى ذلك أن نصف التلاميذ بجيب على البند إجابة صحيحة والنصف الثاني يغطىء في ذلك.

- بجب أن ينصف البند بالجدة، وهر ما ينطبق على قياس النواتج ذات المستوى المعرفي العالى. وتشير الجدة إلى أن يكون الموقف الذي يعبر عنه البند غير مألوف لدى الناميذ، أي أنه لم يرد في عملية التعلم، وإذا لم يتوفر هذا الشرط، فإن البند يستهدف قياس عملية عقلية عليا يتحول إلى بند لقياس معرفة أو استدعاء معومات.

قراعدعامة في إعداد المفردات

- يجب أن يستعمل الصيغة الإيجابية ما أمكن، فنتجنب الصيغة الآتية (لا
 أنام في الليل كثيراً)و نستخدم بدلاً منها (أنا أنام في الليل قليلاً).
- نجنب استعمال الكلمات التي تعمل أكثر من معنى واحد مثل كلمة ثقافة
 وإذا استخدمتها فتحدد ما تقصده منها.
 - ـ اجعل السؤال بشتمل على فكرة وإحدة مستقلة ما أمكن.
- تجنب التعليمات المطلقة في الزمان أو المكان لأن هذا غالباً ما يكون خطاً
 فلا تلجأ إلى عبارات مثل (دائماً) أو (في كل مكان).
 - تجنب العبارات الشديدة الإيجاز التي تجعل المفحوص بشك في معناها.
 - صَمِع في التعليمات الزمن المعددة للإجابة.
 - منع تعليمات واصحة وتأكد من أنها سنتبع.
- راع مستوى المسعوبة لهميع البنود وادرس أثر عوامل الصدفة والغموض
 وسجل النتائج.
 - قم بدراسة التحليل الإحصائي الكامل لبنود الاختبار.

أهم الأنواع الشائمة الاستعمال في صياغة مفردات الاختبار:

يجب أن يفكر واضع الاختبار ـ في نوع المفردات التي يريد أن يتبعها، وأن

يكون على دراية بالطرق المغتلفة لكتابة المغرادات ودلك بهدف تحقيق الموصوعية واستبعاد الناحية الأناتية، ولتحقيق السهولة في حدياغة العبارات وتصميمها وهناك أشكال مختلفة لصباغة المفردات يمكن إجمالها في شكلين أساسيين يكون كل منهما أنواعاً ثانوية متعددة.

- أمثلة الإجابة القصيرة :

فيها يترك للتلميذ مكان خال ليكتب الإجابة المطلوبة ولا يستخدم هذا النوع كثيراً في الاختبارات الموضوعية وقد وجنوا بالخبرة أنه يكاد أن يكون مستحيلاً أن تصاغ الأسئلة بحيث نتفق إجابة جميع التلاميذ مع الإجابة المطلوبة الني حددها واضع الأسئلة في مفتاح الإجابة ويمكن صياغة أسئلة الإجابة القصيرة في شلائة صور:

(أ) التكميل:

وفيها يطلب من المقحوص تكميل صورة أو جملة أوشكل ما بعناصر أو كلمات أو جمل أو أشكال معينة ويمكن جعل العبارات طويلة وقصيرة حسب الحاجة وهذا النوع سهل النكوين والتصنيف ويمكن صياغتها بحيث تحدد تماماً الكلمة أو الجملة أو الجزء المطارب.

(ب) السؤال:

في هذه الحالة يصاغ المطلوب من التلميذ في صورة مؤال قصير محدد الأجابة ويترك للتلميذ مكان خال للإجابة أمام كل سؤال في ورقة منفصلة.

(ج) التعرفوالربط:

وفيها يوضع أمام التلميذ كلمات أو عبارات ويطلب منه أن يكملها أو يكتب أمامها معلومات معينة مرتبطة بها فمثلاً يطلب منه كتابة جزء من أجزاء القناة الهضعية واسم العملية.

أسلة الصراب والخطأ:

في هذا النوع من الأسئلة يطلب من التلميد أن يحكم إذا كانت عبارة ما

صحيحة أو خاطئة ويمكن استخدام هذا النوع من الاختبارات على نطاق واسع لأنها تصاغ في صورة عديدة تلائم مستويات التلاميذ في جميع المراحل كما أن أسئلة الصراب والخطأ تحتل العرتبة الأولى بين الأنواع الأخرى من حيث السهولة في الصياغة وتكون الأسئلة من النوع الأحسن والأنسب إذا ما تطلب الأمر إعداد الاختبار وتجربته.

يراعى عندصياغة أسئلة الصواب والغطأة

- أن تكون العبارات قصيرة ما أمكن وواصحة وليست تافهة حتى لا يفقد السؤال قيمته.
 - ألا توسى العبارة في مضمونها بالإجابة العطاوية.
- أن نتجنب أساوب النعى ونستخدم العبارات الثابتة بقدر الإمكان وهذه
 ناحية يجب أن توحد .
 - أن نتجنب بقدر الإمكان العبارات التي تسمح بالتخمين في الإجابة .

- أسئلة الاختيار من متعدد:

هذا النوع من الأسئلة هو الشائع في الاختبارات الموضوعية بطلب فيه من التلميذ الإجابة المطلوبة من بين عدة استجابات معطاة في السؤال ويتميز هذا النوع بأن تأثير عامل التخمين في الإجابة لا يوجد بنعس النسبة التي وجد بها أسئلة الصواب والخطر حيث احتمال التخمين ٥٠٪ لكنه يقل كلما زاد عدد الاستجابات المعطاة في السؤال.

الذي يراعي عند صواغة أسئلة الاختبار من متعدد:

- الاستفادة من إجابات التكميل فخير وسيلة لتصمين السؤال استجابات مناسبة ولكنها خاطئة ومختلفة وهى طرح الأسئلة على التلاميذ فى صورة تكميل.
- يحسن أن يكون عدد الاستجابات المعطاة في السؤال لاختيار الإجابة من بينها أربعة إلى سبعة حتى نقل فرصة التخمين أثناء الإجابة.

- بجب ألا يكون مكان الإجابة الصحيحة بالنسبة للإجابات الخاطئة واحد في جميع الأسئلة.
 - ـ أن نتجنب الإشارة أو الإيحاء بالإجابة الصحيحة أو الخاطئة.

تمماغ أسللة الاختبار من متعدد في صور عديدة:

- اختيار الإجابة الصحيحة. - النقى،

- الرسننجابات المتعدية.

- أسئلة المزاوجة :

ينكون السؤال هذا من مجموعة من الكلمات والعبارات ويطلب من التلميذ أن يبحث نكل منها عن التكامل بين الكلمات والمبارت شديدة الارتباط من بين مجموعة أمامها ويمكن تكوين عدد كبير من الأسئلة في كثير من الموضوعات الدراسية كالصداعات ومراكزها والأعداد ومريعها كما أنها تتميز بقصر الوقت اللازم لتصحيحها وصغر المكان الذي يشغله كل سؤال فيها رغم شموله أكثر من المطومات لأي نوع.

القواعدالتي تراعي عند أسئلة المزواجة :

- يجب أن تكون العشكلات الواردة بالسؤال مشجانسة من أي موضوع ولعد.
- عجب أن تكون قائمة الإجابات في السؤال أكبر من المشاكل الواردة به.
- أن يكون الربط قصدا بينيا لأن اختيار مشكلات منجانسة يكون
 متماثلة في قوائم الطعام

م أسالة الدرتيب:

يطلب فيها المفعوس ترتيب مجموعة من الكلمات أو العبارات بإعطائها أرقاماً متسلسلة فيضطر الطالب إلى استنتاج الأساس الدى براد فياسها وفقا له كالعجم والعمر.

- أسئلة المقال:

لا زالت أسئلة المقال هي الوسيلة الوحيدة لتقويم الإرشاد بالتعبير والمطابة كما أنه وسيلة هامة في تقويم أسلوب التلميذ في التعبير عن معلوماته والربط بينها ويمكن أن تكون هذه الأسئلة مكملة للأنواع السابقة التي لا تعطى الفرصة للتلاميذ الذين يحسنون التعبير عن أفكارهم وإخراجها في صورة منطقية مرثية.

وفى أسئلة المقال يطلب توصيح وشرح بعض المقائق هى من بين الأنواع الأسهل جداً فى تكرينها ولكنها أصعب فى تصحيحها طالما أن هناك اختلاف بين الإجابات كما أنها تتطلب استرجاع المعلومات وترتيب الأفكار أكثر من أى نوع آخر من الأسئلة وقد تعدد الإجابة تخمين أو كلمة مما يجعل التلميذ يفكر طويلاً وبوضوح فى موضوع الموال مثال: كيف يمكن الوقاية من العدوى بالأمراض الآتية أمراض الرمد.. السل..

من أهم القراعد التي يجب مراعاتها عند صياغة الأسئلة المرمنوعية:

- صباغة الأسئلة والتعليمات بوضوح كاف بحيث لا يشك التلميذ في المعنى المقصود من كل سؤال.
- استعمال المبارات المبيئة بقدر الإمكان لأن العبارات المعقدة نؤدى إلى الارتباك في الإجابة عنها بخصوص أسئلة الصواب أو الخطأ.
- البعد عن استخدام الكلمات التي تحمل أكثر من معنى واحد وإن كان من الصحب اتباع هذه القاعدة في بعض الأحيان.
- نجنب استعمال الكلمات الطويلة المعقدة والفادرة الاستعمال إلا عند المنزوزة القصوى حتى لا يفقد الاختبار فيمته.
- أن يتصمن السؤال فكرة واحدة مستقلة واضحة للتلميذ خصوصاً في
 الأنواع من الأسئلة التي تنطلب إجابة قصيرة عليها.
- أن نقجتب الحشو والمادة البعيدة عن موضوع الاختبار حتى لا يتحول
 إلى اختبار في القدرة على قراءة وفهم المادة المعتدة.

أن نتجنب الاقتصبار أو الإيجباز الزائد الدي يترك الشحص في شك
 المعنى المقصود عي السؤال.

Σ ـ ترنيب العفردات :

بعد صياغة الأسئلة أو عبارات الاختبار في صورتها المطلوبة من الاختبار، يجرى ترتيبها، ولا يوجد نظام محدد لهذا الترتيب، وعلى واضع الاختبار أن يختار التنظيم المناسب منها لتحقيق الهدف من الاختبار وسهولة استخلاص النتائج.

ويمكننا أن نوجز الطرق المختلفة لترتيب المغردات فيما يلي:

- الترتيب نبعاً للمسعوية .
- الترتيب الدوري بالنمية للصعوبة.
- الترتيب تبعاً لوحدات المادة وموضوعاتها.
 - الترتيب تبعاً للأهداف المقاسة .

0 ـ صافة التعليمات الناسة للإنتبار:

بعد صياغة الأسئلة وترتبيها توضع تطيمات كاملة وواصحة للاختبار، وذلك لتحديد المطلوب من المفحوصين بصورة واصحة محددة إلى أبعد حد مستطاع فهذه التعليمات توضع الأداء المطلوب في الاختبار، وتبين طريقة الإجابة ومكانها، ويمكل أن يبدأ كل قسم في الاختبار بمثال توضيحي يسهل فهم التعليمات وتعمل كسؤال مساعد.

ويجب أن نتصمن التعليمات أساساً الإرشادات والتوجيهات اللازمة لكل من المشرفين على لجزاء الاختبار والمفحوصين الذين يؤدون الاختبار بحيث تستثير أجابات واصحة دقيقة وهي تتضمن:

- (أ) الغرض من الاختيار.
- (ب) للزمن المحدد للاختيار.
- (ج) طريقة تسجيل الإجابات ومكانها.

هذا بالإصافة إلى معلومات أخرى برى واصع الاختبار صرورة بيانها المفحوصين أو المشرفين على التطبيق.

كما يجب أن يخصص أيضاً المكان الذى يسجل فيه المفحوصون أو التلاميذ البيانات الخاصة بهم، كالاسم، والمدرسة، والفرقة الدراسية، تاريخ الميلاد، جنس المفحوص، تاريخ إجراء الاختبار.

ويجب أن تكون التطيمات مناسبة لسن المفحوصين ومستواهم الثقافي وأن تصاغ بلغة بسيطة ومركزة .

٦ ـ رُجمُين أوراق و مغتاج الإجابة :

عند تعديد طريقة الإجابة يجب أن يتضمن دلك ما إذا كان المفحوص أو التلميذ سبجيب في ورقة الأسئلة نفسها أم في ورقة إجابة منفصلة وفي هذه العالة الأخيرة تصمم ورقة الإجابة بحيث تكون واضحة وسهلة الاستخدام للتلميذ أو المقحوص والمصحح.

كما يوضح نموذج للإجابة على كل عبارة والدرجة التي تعطى لكل إجابة صحيحة.

وتوجد أشكال وأنواع متعددة للماذج الإجابة أو مفتاح الإجابة تراعى طريقة النصحيح حتى يمكن لأى شخص من غير المختصين القيام بعملية التصحيح، لأنه لا ينطلب أكثر من النطبيق الحرفي لمفتاح التصحيح. وسلكتفي هنا بالإشارة إلى الأنواع الشائعة من أنواع مفاتيح التصحيح أهمها:

- المغتاح ذو المروحة. - المغتاح الشريطي.

مفتاح الكربون. - المفتاح المطبوع فوق ورقة الإجابة.

ـ المفتاح الآلي.

٧ ـ طبع الاختبار في صورته الأولية ؛

بعد إعداد الأسئلة وترتيبها وإعداد التطيمات الواضحة والشاملة، وتجهيز

ورق الإجابة ومفتاح التصحيح، يطبع الاختبار في صورته الأولية ويراعى أن تكون كميات الطبع قليلة ما يساسب مع عدد أفراد عينة النجريب حيث أنه من المحتمل أن يعدل هذا الاختبار مرة أو عدة مرات أثناء عملية التجريب.

٨ ـ زُجريب الاختبار زُجربة مبدئية :

بعد إعداد الاختبار في صورته الأرابة يجرى على عينة صغيرة من المفحوصين تمثل خصائص المجموعة التي سيطيق عليها الاختبار بعد إعداده في صورته النهائية ثم تملل نتائج هذه العينة الاستطلاعية تطيلا إحصائياً موضوعياً.

ويستفاد من هذه الخطوة في أن الأسئلة تحلل لمعرفة مدى سهوالنها، وصحوبتها ودرجة تمييرها، ونقاط الضحف فيها، وكذلك في تعديد الزمن العناسب لأداء الاختبار بدقة. وكذلك تغيد في مدى فهم المشرفين على إجراء الاختبار والمفحوصين لتطيمات الاختبار، وكذلك أسلوب توزيع الدرجات على العبارات بأقسامها المختلفة، وطريقة التصحيح.

وغالباً ما يحتاج الأمر بعد تجريب الاختبار إلى تعديل بعض العبارات أو إعادة ترتبيها أو هذف البعض الآخر، أو التعديل في التعليمات لعدم وضوحها وإضافة بعض العارات.

وقد يتكرر التجريب والتعديل حتى بنتهى الاختبار إلى الصورة التى نطمتن اليها في القياس.

- ويمكن لوامنع الاختبار عرصه على مجموعة من المحكمين أى مجموعة من المختبار، حتى يتأكد من المخصصين في المجال الذي يقوم فيه بوضع الاختبار، حتى يتأكد من صلامة الاختبار.

وفي المرحلة الأخيرة من نجريب الاختبار يجرى تقنينه، ويقصد بالتقنين الوقوف على مدى صدق الاختبار وثبات نتائجه، ومدى تحقيقه للأهداف التي وضع لقياسها، والشروط التي يجب توافرها في الاختبار الجيد من حيث طريقة الإجراء.

9 _ قياس ثبات الاختبار:

الاختبار الثابت هو الذي يعطى النتائج ننف المجموعة من الأفراد إذا ما طبق مرة أخرى في نفس الظروف بشرط ألا يحدث تعلم أو تدريب في الفترات بين مرات إجراء الاختبار. بمعنى أن وضع الفرد أو ترتيبه بالنسبة لمجموعته لا يتغير إذا أعيد تطبيق الاختبار عليه مرة أخرى، كما أنه لو تكرر تطبيق الاختبار الفرد الواحد لظهرت صفة الاستقرار في درجته في المرات المختلفة.

وثبات الاختبار مرتبط بصدقه، بمعنى إذا كان الاختبار يقيس ما هو مفروض أن يقيسه فعلاً تكون نتائجه ثابنة، أنه إذا كان الاختبار صابقاً فلابد وأن يكون ثابتاً. ولكن العكس لبس صحيحاً فالاختبار الثابت ليس بالضرورة أن يكون صادقاً. وكذلك يجب أن نبدأ أولاً بتحديد معامل صدق الاختبار ثم نحدد معامل ثبانه حتى نطمئن إلى أن الاختبار يقيس ما نريده.

كذلك يجب مراعاة أنه كلما زاد عدد الأسللة وضاق نطاق الصعوبة فيها وزاد الشجانس بين محتويات الاختبار وكانت صياغة التعليمات والأسئلة في الصورة الملائمة دون غموض، وكلما كان عامل التخمين في الإجابة مستبعداً، ولم تحدث أية أحداث تؤثر في إجراء الاحتبار أدى هذا إلى ارتفاع معامل الثبات فيه.

كذلك يجب مراعاة النقة في تعيين أنسب زمن يمكن تحديده للإجابة بناء على التجريب بالإضافة إلى توفير الظروف الملاثمة لتطبيق الاختيار، وتعديد طريقة تصحيح الإجابة على أساس موضوعي حتى يؤدى هذا إلى رفع معامل الثبات للاختبار.

طرق عساب معاسل ثبات الاختبار؛

١ - طريقة إعادة النطبيق: Test Retest

فى هذه الطريقة يطبق الاختبار على نفس الأفراد مرتين متباعدتين، ونقارن بين نتائج الاختبار فى كل مرة بحساب معامل الارتباط بين النطبيقين. فإذا كان معامل الارتباط عالياً ومرجباً، دل ذلك على ثبات الاختبار، ويشترط أن

يتم إجراء الاختبار في المرتبن تحت نفس الظروف، وأن لا نزيد فدرة ما بين الاختبارين عن شهر مثلاً.

- طريقة الصورتين المتكافئين: Equivalent Forms

تتضمن هذه الطريقة صياعة صورتين متكافئين من الاختبار الواحد، ويتم إعداد كل منهما على حدة وبطريقة مستقلة، بحيث تتوافر فيها نفس المواصفات، وتحتوى على نفس العدد من الأستلة، وأن يكون صناعة كل سؤال مماثلا لنظيره في الاختبار الآخر، وأن نتضمن العبارات موصوعات واحدة، وأن نتحادل العبارات من حيث السهولة والصعوبة وأن يتفق أيضاً الاختبار من حيث الزمن المحدد للإجابة، وصناعة التطيمات والأمثلة التوصيحية، والمظهر العام للاختبارات وطريعة التطبيق والتصحيح.

ويتم تطبيق إحدى الصورتين في المرة الأولى، والصورة المتكافئة في المرة الثانية.

ثم يحسب معامل الارتباط بين مجموعتى الدرجات. ولا يهمنا هنا الوقت الذي ينقضي بين النطبيقين سواء كانت قصيرة أو طويلة.

. طريقة الدجزئة النصفية: Sptit half

تتصمن هذه الطريقة نقسيم الاختبار إلى مصغين، بحيث يصبح كل نصف مههما صورة قائمة بذاتها، يمكن المقاربة بينهما، ويتم تطبيق الاختبار كله على المعموصين أو التلاميذ، وبعد تصحيح الاختبار نقارس معامل الارتباط بين نتائج النصفين.

إلا أن هناك بعض الاختبارات التي يصعب تجزئتها إلى نصفين صالمين للمقارنة لعدم تكافؤ العبارات في بداية الاحتبار وبهايته. ومن أفضل الطرق للتجزئة النصفية هو تجزئة الاختبار إلى نصفين أحدهما يضم الأسئلة ذات الأرقام الفردية والآخر يضم الأسئلة ذات الأرقام الزوجية.

ا ۔ صدق الاختبار: Validity

الاختبار الصادق هو الذي يقيس ما أعد من أجل قياسه فعلاً، أي يقيس الوظيفة التي أعد لقيامها، ولا يقيس شيئاً آخر مختلفاً عنها.

فالاختيار الذى أعد لقياس التعصيل في مادة معينة لا يجب أن يكون بين أسئلته أسئلة متعلقة بقياس الدكاء فيتحول الاختبار من قياس التحصيل إلى قياس الذكاء أو أي شيء آخر لا يهدف الاختبار إلى قياسه، والاختبار الصادق الذي يصلح للقياس على مجموعة معينة من التلاميذ قد لا يكون صادقاً بالنسبة لمجموعة أخرى، وذلك لتدخل عوامل تؤثر على مدى صدق الاختبار كمسنوى النلاميذ أو نوعية المدرسة.

كما أن تجريب الاختبار في مربحل بنائه وتطبيقه وتعديله عدة مرات برفع من درجة صدقه.

وهناك عدة طرق تستخدم لتحديد معامل صدق الاختبار منها:

- صدق المعترى أو المعتمون: Content Validity

ويعتمد صدق المحتوى أساساً على مدى تمثيل الاختبار للجوانب المراد قياسها وحتى تتأكد من ذلك نقرم بفحص مصمون الاختبار فحصاً دقيقاً، مهدف تحديد جوانب السلوك التي يقيمها ووزن كل جانب بالنسبة لجواتب السلوك ككل.

أى أننا نتأكد أن كل عنصر من عناصر الاختبار يعتبر مثالاً لنوع الأداء المطلوب قياسه، وأن حميع العناصر مجتمعة عينة ممثلة لمجموع الأداءات التى تشكل جوانب السلوك المختلفة المطلوب قياسها.

ويذلك تكون قد تأكدنا من أن جميع الجوانب الأساسية أمكن أن نغطيها أسئلة الاختبار وعباراته وبالنسب الصحيحة.

- الصدق النطابقي:

ومعناه مقارنة نتائج الاختبار الذى نحن بصدد إعداده وبنائه، مندائج اختبار آخر يقيس نفس النواحى رالأغراص التى حددناها لقياسها فى الاختبار المديد، وقد أجريت على الاختبار القديم بحوث سابقة متعددة وثبت صدقه وثباته.

ويكون ذلك بتطبيق الاختبارين عل نفس العينة من المفحوصيس ومقارنة تتائج التطبيقين ويحساب معامل الارتباط بين نقائج الاختبارين، وإذا تعارض الاختبار الجديد من القديم دل ذلك على أن الاختبار الجديد غير صادق. إذن يحب أن يكون لدينا أساس سابق كاختبار ثبت صدقه لنقارن به الجديد. وإذا تخر وجود اختبار آخر لمقارنة نتائجه بالاختبار الذي نريد تعديد مدى صدقه يمكن الاستعانة برأى الخبراء والمحتصين في هذا المجال.

- المعدق التنبوي :

ويقصد بهذا النوع من الصدق قدرة الاختبار على التنبؤ بنتيجة معينة عى المستقبل، ولمعرفة الصدق التنبؤى لاختبار مومنرعى، يحرى تطبيقه على عينة من التلاميذ في خلال العام الدراسي، ولكن الدرجات التي بحصل عليها أفراد هده العيمة يحتفظ بها إلى أن يتم اختبارهم في وقت لاحق كمحك أو ميزان تقارن به أو تحدد المدى الذي تنعق فيه درجات الاختبار مع درجات المحك، وهذا الاتعاق يحدد لنا مدى تنبؤية الاختبار على أسس احصائية.

ـ الصدق الظاهري:

الصدق الطاهري هو العظهر العام للاختبار أو الصورة الخارجية له من حيث نوع المفردات، وكيفية صياغتها ومدى وضوح هذه المفردات كذلك يتناول تعليمات الاختيار ومدى دعتها ودرجة ما نتمتع به من موصوعية كدلك كيف ببدو الاختيار عناسباً للغرض الذي وصع من أجله.

ـ مىدق التكرين :

يكاد صدق التكوين أن يكون أكثر أنواع الصدق فبولاً من وجهة نظر فلمنية، ويرى عدد كبير من المتخصصين أن الصدق هو تثبع الاحتبار بالمعنى.

ـ صدق النعلق بمحك:

يطلق أحياناً على صدق النعلق بمحك اسم الصدق الراقعي أو العملى ويقصد به مجموعة الإحراءات التي نتمكن من حلالها حساب الارتباط بين درجات الاختبار وبين محك خارجي مستقل هو السلوك نفسه أو النشاط الذي يتناوله الاختبار بالقياس، ويذكر نقرير اللجنة القومية الأمريكية لمعابير الاختبارات أن صدق التعلق بمحك وإجراءاته يتم بواسطة مقاربة درجات الاختبار بمتغير أو متغيرين حارجين يعتبران مناصبين لتوفير فياس مباشر للسمة أو المعلوك موضوع الاختبار وينقسم صدق التعلق إلى الصدق النمييزي والصدق التلازمي.

-الصدق التلازمي:

لا نقصد استخدامات صدق التعلق بمحك على تقدير الخصائص التبنؤية للدرجة على الاختبار ومدى تفسير هذه الدرجة لأداء الغرد في فترات لاحقة بل يمتد هذا الاستخدام للمواقف الراهنة المتعلقة بطروف يتزامن فيها الاختبار ودرجاته والمحك ودرجاته ويصبح الهدف هر معرفة ما إذا كان من الممكن إحلال الاختبار بإجراءاته البسيطة وغير المكلفة بدلاً من المحك الذي قد يكون مكلفاً أو معقداً أو يحتاج لعمليات غير يسيرة . كما في حالات التشخيص المرضى أو اختبار كغاءة الأداء لأعمال معينة فكلا المتغيرين . الاختبار والمحك يقيسان حصائص قائمة بالفعل في وقت واحد ولكن الاختبار أسهل استخداماً وأبسط وأقل حصائص قائمة بالفعل في وقت واحد ولكن الاختبار أسهل استخداماً وأبسط وأقل

ا أ ـ طبع الاختبار في صورتم النمائية :

بعد إجراء تجريب الاختبار وتعديله وإعداده في صورته النهائية، وبعد التأكد من ثباته وصدقه، يتم طبعه بكميات تناسب المجموعات التي سيطبق عليها، ثم إعداد مفتاح التصحيح الذي يتفق مع الصورة النهائية للاختبار، كما يتم إعداد ورقة الإجابة في حالة عدم استخدام كراسة الأسئلة ويجب مراعاة تنسيق وتنظيم الأقسام المختلفة لأسئلة الاختبار بطريقة مشوقة تجذب التباه المفحوصين وتثير حماسهم.

١٢ ـ وضع معيار للأختبار :

بعد إعداد الاختبار في صورته النهائية يجرى تحديد المستويات الملائمة للأعمار المختلفة والدرجات التي يحصل عليها متوسط الأفراد لكل عمر ويكون هذا التحديد في صورة جداول أو رسوم بيانية يمكن الإفادة منها بسهولة في المجال الذي وصعت من أجله بحيث يمكن لكل من يطبق هذا الاختبار ويحصل على النتائج أن يترجمها إلى المستوى التحصيلي لكل تلميذ أو عمره التحصيلي مباشرة - كما يمكن تدويل الدرجات الخام التي يحصل عليها التلاميذ في الاختبار التحصيلي إلى درجات معيارية وذلك بعساب لمتوسط الدرجات والانحراف.

وذلك بحساب لمتوسط الدرجات والامحراف.

أنواع لمعابير:

توجد ٤ أنماط أساسية في تفسير درجة الغرد ويوضح الجدول التالمي المقاربة بين المعابير الشاتعة .

جدول رقم () يوصح المقارنة بين المعايير الشائعه

نوع الجماعية	نوع المقارنة	نوع المعيار
. جماعات منتابعة في العمر.	مقاربة الفرد بالجماعة	۱ ـ معايير السن
ا . حماعات متنابعة في الفرق	التى يكافئها	
الدراسية	ـ مقارنة الفرد بالمماعة	۲ ـ معابير العرق
 - جماعات من السن أو الفرقة	التى يكافلها	الدراسية
الدراسية الني بنتمي رليها	ا النسب المنوبة من الحماعة	۳-مىعايىر
المورد	التى يمتأز عنها العرد	الدرحة المعيارية
	- عدد الأنمرافات المعيارية	
الفرقة الدراسية التي ينتمي	التى يزيد أو يقل الفرد عر	
إليها المفرد		

عندما ننسب درجات العرد في لخنبار ما إلى متوسط أفراد جيله والأجيال السابقة واللاحقة له، فإننا بنسب الفرد إلى معيار طولي زميي.

ويدلك يصبح العمر العقلى لمثل هذا الفرد مساوياً لعمره الزمنى أو متخلفاً عنه أو سابعاً له. ولذا يسمى هذا النوع من المعايير بالمعايير الطولية لأنها تمدد فى التجاه طولى زمنى، ويمثل هذه الطريقة مستطيع أن ننسب درجات الفرد فى المتبار ما إلى متوسط درجات أفراد فرقته الدراسية، وقد تصبح درجة العرد مساوية لمتوسط فرفنه أو ننقص عنها إلى مستوى الفرقة أو العرق الدراسية السابقة أو تزيد عنها حتى تصل إلى مستوى الفرقة أو الدراسية اللاحقة لتلك العرق.

ويسمى هذا النوع أيضاً بالمعابير الطواية لأنها تمند في انجاه طولى دراسي.

وتعتمد المعايير الطولية على المتوسط، أي على النزعة المركزية لتوزيع التكراري للدرجات الاختبارية.

وهذاك جانب آخر بمكن النظر منه وهو مستويات الفئة الواحدة من الأعمار أو القرق الدراسية، وهكذا ننسب نرجة الفرد في اختبار ما إلى جميع مستويات عمر زمني محدد لنرى إذا كانت إجابة الفرد تقع في المستويات العليا أو الدنيا لذلك العمر أو ننسب بها درجته إلى مستويات عمره.

وهنا يجب أن نحدد مدى انتشار درجات الاختبار بالنسبة لعمر زمنى ما أو لفرقة دراسية معينة، ثم نبحث عن موقع الفرد في ذلك التشنت هل هو في الطرف العلوى أو السفلى أو قريباً من المتوسط، أي مدى انحرافه العلوى والسفلى عن المتوسط.

- ويعتمد هذا النوع الأخير على المعايير المستعرضة وهي التي تبني على الانجراف المعياري والمقاييس الأخرى التشتت.

وهكذا نرى الفرق بين المعايير الطولية والمعايير المستعرمنة.

معابير العمر العقلى:

يعرف العمر العقلى بإحدى طريقتين:

- فهو إما متوسط درجات الأفراد الذين يتساوون في عمرهم الزمني، فمثلاً يمكن أن نحصل على إجابات جميع الأطفال الذين ببلغ عمرهم ٧ سنوات، ثم يحسب متوسط هذه الإجابات، ويكون هذا المتوسط هو الدرجة المقابلة (٧ سنوات).
- أن نحسب متوسط أعمار الأطفال الذين يعصلون على إجابة واحدة فى اختبار ما المتبار ما فمثلاً إذا حددنا الإجابة التي تسارى ٩ درجات في اختبار ما فعلينا أن نحسب متوسط جميع أعمار الأطفال الذين حصلوا على تلك الإجابة، فإذا أثبت أن متوسط الأعمار يسارى ٢ سنوات، أصبح العمر العظي لـ ٩ درجات هو ٦ سنوات.

ويعضل أغلب الباحثين الطريقة الأولى أي حساب متوسط درجات عمر زمني محدد، بدلاً من حساب أعمار إجابة محددة.

- ويوضح الحدول النالى الطريقة الأولى الشائعة في حساب العمر العفلى حيث يدل العمود الأول على أعمار الأفراد، والعمود الثانى على متوسط درجات أفراد كل عمر من الأعمار في الاختبار الذي يراد تقنينه وحساب أعماره العقلية.

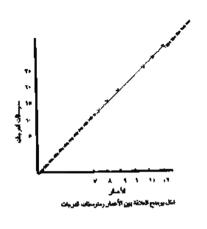
ونلاحط أن الدى يحصل فى هذا الاختبار على ١٦ درجة يصبح عمره المقلى مساوياً لـ ٨ سنوات، والذى يحصل على ٢٢ درجة يصبح عمره المقلى مساوياً لـ ١١ سنة وهكذا بالنسبة لبقية الأعمار.

متوسط إجابات كل عمر في الاختبار	الأعمار بالسنة
\1	٧
17	٨
14	٩
۲۰	1+
**	11
7£	١٢

ويمكن تحويل هذا الجدول إلى رسم بيانى كما هو موضح فى الشكل التالى حيث يدل المحور الأفقى على الأغمار، المحور الرأس على متوسطات الدرجات المقابلة لتلك الأعمار.



۱ عدم ثبات تباین الأفراد
 فی الأعمار المختلفة، فیزداد
 التباین کلما تقدم العمر دلك
 لتناقص وحدات العمر إذا أن
 سنه فی عمر زمنی ٤ تعادل
 حوالی ٣ سنوات فی عمر
 زمنی ٢٠.



وعلى هذا يزيد التباين في

الأعمار الكبيرة ويقل في الأعمار الصغيرة وتتلافى نسبة الدكاء هذا العبب.

٢ ـ يفقد العمر العقلي وضوحه ومدلوله في حالة الراشد المتفوق والراشد المتقدم في العمر فالراشد المتفوق ذو العمر الزمني ١٥ والعمر العقلي ٢٠ لا يعني أنه يساوى دكاء عمر عقلي لشخص متوسط في عمر زمني ٢٠ ـ إذ أن هذا الأخير لا يزيد عمره العقلي عن ١٥ حيث لا ينمو الذكاء بعد سن ١٥ سنة وهكذا يفقد العمر العقلي مدلوله في هذه الحالات.

٣ ـ لا تستخدم درجات العمر إلا في السمات والقدرات التي تنمو بتقدم السن
 مثل الذكاء . أما السمات التي لا تتأثر بتقدم العمر (مثل معطم سمات الشخصية
 كالانبساط والانطواء) فلا يمكن استخدام درجات العمر فيها .

 أما في ميدان التربية نتيجة لطبيعة الاختبارات وللنقد الموجه إلى مفهوم العمر العقلى، فيغلب استخدام معايير الفرق الدراسية.

معايير الفرق الدراسية:

لا تختلف معايير الفرق الدراسية كثيراً عن معايير العمر، فمعيار الفرقة هو متوسط درجات أفراد الفرقة في الاختبار المعين.

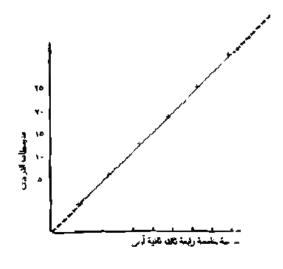
وهنا نقارن الفرد المعين بمتوسط درجات الفرقة التي ينتمي إليها أو نقارن

الفرد يفرقة أخرى اقتريت درجته من متوسطها، فيعد في هذه الفرقة بالنسبة للمادة الدراسية المعاسه، أو نقارن الغرد بمن في سنه من أفراد فرقته، وهنا تستبعد المتطرفين من الفرقة سواء كانوا صغاراً في السن أو كباراً في العمر لهذه الفرقة.

طريقة حساب معايير الفرق:

لعمل معايير الفرق تتبع الخطرات الآتية:

- ١ بعطى الاحتبار المراد عمل معايير فرق له إلى عينة كبيرة جداً من التلاميذ بشرط أن تكرن معثلة الصفوف المختلفة (مثلاً اختبار في القراءة).
 - ٢ . يحسب الوسيط أو متوسط تعصيل التلاميذ في كل فرقة.
- ٣ ـ بعمل رسم بياني لهذه الدرجات بحيث بعنل الفرق الدراسية على
 المحرر الأفقى والمتوسطات على المحور الرأسى.
- ٤ يرسم منحنى أملس بحديث يعز بمواضع أفرب سا يمكن إلى مواصع النقط المابقة.
- هـ بمد هذا المنحنى من طرفيه، كما يرى واضع الاختبار والسبب فى هذا
 المد مو السماح للمدحنى بأن بتناول درجات أكثر وأقل من الدرجات
 التى يحصل عليها المختبر من عينة النفنين وذلك كما هو موضح
 بالشكل التالى.



وتعتبر معايير الفرقة الدراسية من أصلح المعايير المستخدمة في تقويم تحصميل تلاميذ المرهلة الابتدائية وهي تساعد على عمل الإطار النفسى العام التلميذ، كما تساعده على تتبع نموه وهي سهلة في فهمها وبسيطة في استخدامها ولا تحتاج إلى تدريب طويل أو دراسة عميقة.

إلا أنه رغم مميزاتها وانتشارها إلا أنه يؤخذ عليها بعض المآخذ تجعلها غير مسالحة لتقويم مستوى التلاميذ في بعض الفرق وعلى الأخص في الفرق النهائية للمرحلة الابتدائية والمدرسة الإعدادية ولا يمكن استخدامها إطلاقاً لتلاميذ المرحلة الفانوية.

المعاييرالميئية:

لاحظنا في الحديث عن معايير العمر ومعايير الغرق الدراسية أننا نقارن الفرد بمتوسط عمر معين أو فرقة دراسية معينة ولكن من الأفسئل أن نقارن هذا الفرد بالآخرين من عمره أو الآخرين من فرقته . حتى يحدد مركزه بالنسبة لهذه الجماعة . كأن نعرف مثلاً أنه يفوق ٧٠٪ مثلاً من هذه الجماعة في مادة معينة أو في اختبار بشمل عدداً من المواد .

ومن مميزات المعايير الميئية أنها أكثر مرونة وأوسع مدى في تطبيقها علمياً وهي تطبق على أوسع نطاق في مجالات الصناعة.

وهى من المعابير المستعرضة حيث يعتمد على ترتيب الأقراد فيها ترتيباً تصاعدياً بالنمبة لدرجاتهم في اختيارنا.

- ويعاب على هذا النوع من المعايير أن وحداتها غير متساوية لأنه يعتمد على تقسيم منعنى التوزيع التكرارى الاعتدالي إلى مساحات متساوية حيث نقل المسافات بين المينيات في الوسط وتزيد كلما انجهنا نحو الطرفين. أين أن التباين كبير في الوسط وقليل في الأطراف. أي أن فدرته على التمييز بين الفروق الفردية تزداد كلما اقترينا من الوسط وتضف كلما بعدنا عن الوسط.

معاييرالدرجةالمعيارية:

الدرجة المعيارية هي المسافة التي تبعدها الدرجة الخام عن المتوسط

الحمابي معبراً عنها في وحدات من الانحراف المعباري -Standard Devia دائمهاري عنها في وحدات من الانحراف المعباري هذا هو مقياس التشتت أو التباين ويعبر عن مدى الاختلافات الغردية في درجة المقباس.

ونستخرج الدرجة المعارية بالتعويض عن المعادلة الآتية:

الدرجة المعيارية = الدرجة الخام المتوسط العسابى الدرجات الدرجات الاتحراف المعياري الدرجات

ونلاحظ أن الدرجة الخام الأقل من المتوسط متكون إشارتها عند تحريلها إلى درجة معيارية بالسالب أما الدرجة الخام الأعلى من المتوسط ستكون موجبة الإشارة، والدرجة الخام التي تعادل المتوسط متكون مسارية الصغر درجة معيارية.

وتستخدم في مقارنة المجموعات المختلفة حتى ولو اختلفت متوسطاتها وانمرافاتها المعيارية طالما أن الوحدات متساوية ولذلك بمكن مقارنة درجات الفرد الواحد في اختبارين مختلفين أو أفراد مختلفين في اختبار واحد.

ومن عيوب الدرجات المعيارية أن حسابها يقوم على أساس حساب توزيع درجات أفراد العينة بابجاد قيمتى البتوسط والانحراف المعيارى وهذا التوزيع يختلف باختلاف العينة وظروف الإجراء ومواد الاختبار.

واجبات الفاحص ومسئولياته فمراعظاء الأختبار

١. التدريب على إعطاء الاختيار:

من الاختبارات ما يسهل إعطاؤه فلا يحتاج إلى تدريب خاص القاحص، ومنها ما يحتاج إلى تدريب ومران قد يمند بضعة شهور. والاختبارات الفردية بصغة عامة تحتاج إلى تدريب أكثر من الاختبارات الجماعية، وإن كانت يعض الاختبارات الجماعية التي تتطلب عناية كبيرة في إعطائها. وكذلك فإن الاختبارات الإسفاطية تحتاج إلى تدريب خاص قد يصل في بعض الجامعات إلى المصول على دبلومة متخصصة فيها، وهو ما لا تعتاجه الاستخبارات أو الاستبيانات، ونعتاج المقابلة أو الملاحظة تدريباً متخصصاً لا تحتاجه بعض ومائل التقرير الذاتي. وإذا كانت كل مسؤلية الفاحس ننحصر في قراءة مجموعة

من التوجيهات والتعايمات المطبوعة، فإن أى شخص ذا صمير يقط حساس وليس فى شخصيته ما يحدث تهديداً للآخرين، يمكن أن يقوم بها بنجاح.

أما إذا كانت الصرورة تقتضى أن يسأل المفحوص فرديا، وأن تستعمل أمثلة تتبعية إذا كان السؤال الأول غير واصح فإن هذا يقتضى توفر قدر كبير من الخبر والمهارة أى تدريباً خاصاً طويلاً بما يتعق مع درجة صعوبة الموقف الاختيارى، ودقة القرار الذى يتخذ فى ضوء بيانات الاختيار.

وتثبر بعض المؤسسات المسئولة عن طبع الاختبارات وتوزيعها، وعلى الخصرص N. F. E. R في انجلترا ETS في أمريكا أن تتوافر فيمن يشنري الاختبارات شروط ومؤهلات معينة قد تصل إلى الدكتوراه في علم النفس قبل السماح ببيعه أو توزيعه، ناهيك بالقيود والصارمة على التوزيع والنشر التي تغرضها هذه المؤسسات وغيرها على الاختبارات حتى لا تفقد وطائفها الأساسية في التقويم النفسي، ولنا أن تقارن هذا بما بشيع في بلادنا من فوضى حيث تباع الاختبارات وتشتري، بل وتصور دون رفيب بل بصل الأمر إلى حد إعادة طبعها كاملة في ملاحق رسائل الماچستير والدكتوراه وفي هذا كله خروج عن الميذاق الأخلاقي السيكولوجي لاستخدام الاختبارات.

٢ ـ ألقة القاحص بالاختيار:

من أهم الواجبات التي ينبغي أن يراعيها الفاحص أن يتيح الفرصة لكل مفحوص بيظهر قدرته وليحصل على ننائج يمكن مقارنتها بننائج مفحوصين اخرين، فعندما تقوم عملية انتقاء ما على ننائج اختبار من الاختبارات فإنها لن تكون عملية عادلة ما لم يتم اختبار الأشحاص جميعاً بطريقة موحدة ومتشابهة تعامل.

ولهذا كان من الضرورى أن يعرف الفاحص الاختبار الذى سيستعمله بل وتآلفه إلى أبعد درجة ممكنة إذا كنا نهدف إلى تحقيق عملية اختيار دقيقة منصفة. ومما يساعد على هذه المعرفة والألفة أن يقرأ كراسة التعليمات التى تصحب الاختبار عادة بعالية وأن يلتزم هما فيها التزاماً ناماً.

٣- الالتزام بالاتماد الطمي

على الفاحص أن بلازم الجاهأ علمياً محايداً أثناء عملية الاختبار، ذلك لأن المختبر غالباً ما يكون مهتماً بالمفصوصين، وقد يميل إلى أن يراهم يحسنون صنعاً في الاختبار الذي يعطيهم إياه فيسرع إلى أن يساعدهم بنية حسنة، بطريق مباشر، أو بطرق خفية، وهذا أكثر حدوثاً في مواقف الاختبار الفردية، ولكن على المختبر أن يلاحظ هذا في نفسه، وأن يتجنبه.

ولا شك أن مما يساعد على هذا أن يلتزم المختبر بالتعليمات المصاحبة للاختبار كما أشرنا، فإذا ذكرت التعليمات مثلاً أن سؤالاً ما يكرر مرة واحدة، فلا يكرره المختبر أكثر من مرة واحدة في أي ظرف من الظروف.

وكذلك على المختبر أن بلاحظ أى تعديرات للوجه أو كلمات تشجيع أو الإشارات التى يراد بها حث همة المعحوص، هذا كله يضعف من قيمة الاختبار ومن تقنينه. وعلى هذا فمن المهم بالنسبة للفاحص أن يجعل هيئته وسمته وتعبيرات وجهه وإشاراته غير كاشفة، على ألا يعطى هذا المفحوص إحساساً بأن الاختبار لا يكثرث به، بل لابد أن يحرص المختبر على أن يوحى للمفحوص ويؤكد له صمت اهتمامه بكل ما يقول.

٤ ـ المحافظة على الملاقة بين القاحس والمفحوس:

يلفتنا هذا إلى أهمية المحافظة على العلاقة بين الفاحس والمفحوص في مرقف الاختبار فإنا كان مطلوباً من المفحوص أن يطهر أفضل ما عنده في الاختبار أي أنه ينبغي أن يظهر باستمرار رغبته في التعاون مع المختبر فإن من المضروري أن نقوم علاقة إنسائية نتسم بالاطمئنان والثقة والقبول المتبادل بين طرفي هذه العملية و الاجتماعية في أساسها و أي علاقة المفحوص والمختبر ونسارع فنشير إلى أنه ليمت هناك قواعد محددة ولا نصائح تتبع لإقامة نلك النوع من العلاقة بين الفاحص والمفحوص، ولكننا نستطيع أن نقول بصفة عامة إن الشخص الذي يألف الناس ويألفونه والذي يوحى الثقة والطمأنينة في نقوس الآخرين، يستطيع أن يجد من الوسائل ما يساعده على إنشاء نلك العلاقة بسمائها التي حددناها.

وهناك علامات ندل على سوء العلاقة الاختبارية، أو على أن الفاحص غير موقق في إقامة العلاقة المطلوبة بمن بختبرهم، ونذكر بعضاً من هذه العلامات حتى يستطيع الباحث الفطن أن يتعرف عليها ويدركها ثم يستجيب لها بما يؤدى إلى اختقائها أو الإقلال منها. من هذه العلامات عدم انتباه المفحوصين أثناء إلقاء التطيمات، أو الانتهاء قبل أن يحيل الموعد المحدد، أوعدم الاستقرار، أو التماس أخطاء في الاختبار، أو إظهار اليأس من إمكان الأداء أو العمل في الاختبار.

٥ مساولية الفاحص الأولى: اختيار الاغتيار الملائم للمفعوص:

من الممارسات السيقة والخطيرة أن يعطى الفاحص للعفحوص اختباراً للقدرة مشلاً لا يناسبه ثم يؤدى فيه أداء سيقاً لأسباب غير مرتبطة بالأداء الاختبارى ذاته فالاختبار المتاهة مثلاً لا يجب أن يعطى امنحوصين يعانون من نقص في التحكم في حركات اليد، وبالمثل لا يجب أن يعطى اختبار للميول المهنية يلائم طلاب الجامعات لطلاب مرحلة التعليم الأساسى ما لم يكن قد أجرى تقنين جديد له يؤكد صلاحيته للمستوى التعليمي يفهمون تعليماته وأسللته.

ومن المطوم في علم القياس النفسي وفنونه التطبيعية أن حصول المفحوص على درجة مضللة في اختبار غيرملائم أسواً من عدم الحصول على هذه الدرجة على الإطلاق، ومسئولية اختيار الاختبار الملائم للمفحوص تظل في النهاية مسئولية الفاحص.

وتبقى مسئوليته هذه حتى ولوطائب منه تطبيق اختبار بذائه من سلطة خارجية فعليه أن يستخدم مهارته وكفاءته في الحكم على ملاءمة الاختبار ويصدق هذا على مساعدي الباحثين الذين يقومون بجمع البيانات.

ولعلنا في هذا الصدد ولا نبالغ إذا قلنا إن بحثاً أودراسة فحص يعتمد على بيانات زائفة أو سيئة أو مضالة أسوأ للعام وأضل للممارسة العملية من عدم إجراء بحوث على الإطلاق.

طرق تطيبق الاختبارات النفسية والتربوية

يحتاج تطبيق الاحتبارات إلى خبرة واسعة فدلك عملية فنية تحتاج إلى كثرة خبرة ومران حتى يمكن الثفة في النتائج التي تحصل عليها عند تطبيق الاختبار.

بل ويحتاج الاحتبار المستخدم لتحقيق غريض معين إلى خبرة من جانب الباحث أو الإخصائي النقسي لدا فإن بعض البلاد التي تعيق فيها الاحتمارات تحدد مؤهلات وخبرات شخصية تسمح له بتطبيق هذا الاحتبارات.

وحتى في المجالات العلمية البحتة حيث تطدق الاحدبارات في المحوث النفسية دالك لأن حركة القياس هي التي تجعل العلوم الإنسانية تقف في مصاف العلم التحريبي.

* تعليمات الاختيار

نجد أن هناك نوعين من النعليمات..

- تعلیمات للباحث نفسه وکبعت نطبیق الاحتبار وتصحیحه ونفسیر نتائحه ودرجانه.
- * وتعليمات للمقمصوصين (افراد العينة) وهذه التبعليمات الفاصة بالمفحوصين توجد بكراسة الكلمات والتي يفترض على الباحث اتباعها حرفياً وفراءتها كلمة كلمة دون أن يعير أو بعدل فيها.

* خبرة الباحث

رغم انباع التعليمات في الاختبارات حرفياً إلا أن هناك مجالاً لاند أن يستخدم فيه الباحث خبراته الشخصية وأحكامه الذاتية.

فالباحث يمكنه نحفير المفحوص وتشجيعه على بذل الحهد بالنجاح وأداء العمل يجعله يشعر بالسعادة وأما انشعور بالعجر أو الحطأ فيودى إلى شعوره بالإحباط.

* النضين:

إن المفحوص يتعرص السؤال في الاختبار وبعضها يعتمد على الصراحة ودعوة المفحوص التخمين أو إلى عدم التخمين إذا لم يكن واثقاً وهذا مرده في الغالب إلى خبرة الباحث.

كما تستخدم الاختبارات في العيادات النفسية للمعرفة بنوع الاضطرابات والأمراض النفسية التي يعاني منه المريض.

وعموماً فإن الاختبار مهما كانت درجة دقته لا يعطى نتائج وقرارات وأحكام حاهزة مل لابد من تدحل الخبرة هي تفسير النتائج ومعرفة معناها.

وقد أصبحت الاختبارات ذات عائدة عظيمة في كثير من المهن والمجالات وهي عملية كبيرة يشترك فيها أفراد كثيرة كالمفحوص والفاحص وأحساني شئون الأفراد وفريق العاملين وتختلف الخبرات والمؤهلات المطلوبة لكل هؤلاء حسب العمل المعهود إليه.

الهسرابي

أهلاً : المراجع العربية

١- ابراهيم القبري : (١٩٨٤)

السلوك الانساني والإداره العديثه - دار المعارف .

۲-احد زکی منالع : (۱۹۷۹)

علم النفس التربوي - دار النهضة المصرية - القاهرة .

٣- أحمد عبد الخالق : (١٩٩٢)

استخبارات الشخصية - دار المعرفة الجامعية - الاسكندرية .

٤-أحمد عزت راجع : (١٩٨٥)

أصبول علم النفس – دار المعارف – القاهرة .

ه-أحمد عكاشة : (١٩٨٤)

الطب النفسي المعاصر - الانجلو المصرية - القاهرة

٦- ادوارد موارى ، ترجمة لعمد عبد العزيز سلامه : (١٩٨٨)

الدافعية والانفعال – دار الشروق .

٧- السيد محمد خيري ، سعيد بامشموس : (١٩٨١)

التقويم التريوى - دار الفيصل الثقافية - الرياص .

٨- انتصار بونس : (١٩٩١)

السلوك الانساني – دار المعارف ~ القاهرة .

۱-انستلزی وجون اولی - ترجمهٔ سید خیری ،مصطفی سویف : (۱۹۰۱)

سيكولوچية الغروق بين الافراد والجماعات – الشركة العربية للطباعة والنشر

- القاهرة (الطبعة المعدلة) .

١٠ - جابر عيد المميد : (١٩٧٢)

الذكاد ومقاييسه . دار النهضة العربية - القاهرة .

```
١١ - جابر عبد العميد وآخرون : ( ١٩٨٥ )
              مقدمه في علم النفس – دار النهضة العربية – القاهرة .
       ١٢ - جوليان روتر ، ترجمة عطية محمود هذا : ( ١٩٨٩ )
              علم النفس الاكلنيكي - دار الشروق - الفاهرة - ط ٣ .
           ١٣ - چورچ موكو - ترجمة منير العصره : ( ١٩٧٨ )
         التربية الوجدانية والمزاجية للطفل – دار المعارف – القاهرة .
                                 14- عامد زهران : ( ۱۹۷۷ )
                          علم النفس النمو – علم الكنب – القاهرة .
                              الصحة النفسية والعلاج النفسي - عالم الكتب - القاهرة .
                       ١٩ - حسين محمد خير الدين : ( ١٩٨٥ )
               اصول العلوم الملوكية - مكتبة عين شمس - القاهرة .
                        ١٧ - خليل ميخاليل معوض : ( ١٩٨٣ )
            قدرات وسمات الموهوبين - دار الفكر الجامعي - القاهرة .
                               ١٨ - رمزية الغريب : ( ١٩٨٥ )
          التقويم والقياس النفسي والتربوي - مكتبة الانجلو - القاهرة .
                                  19 - سعد جلال : ( ۱۹۸۵ )
                      القياس النفسي - دار الفكر العربي - القاهرة .
                        ٢٠ - منقاء الأعس وآخرون : ( ١٩٨٥ )
        مقدمه في علم النفس - دار الثقافة الطباعة والنشر - القاهرة .
                                 ۲۱ - صفوت فرج : ( ۱۹۸۹ )
                      القياس النفسي - الانجار المصرية - الناهرة .
                        ۲۲–عبد الرحمن عيسري : ( ۱۹۸۱ )
                       دراسات سيكولوجية - دار المعرفة الجامعية .
                             القياس والتجريب في علم النفس والتربية دار المعارف الجامعية - الاسكندرية .
```

```
(1116):-----
                                                   التخلف العقلي - دار النهضة العربية .
                         ٢٥ - عبد السلام عبد الغفار : ( ١٩٧٧ )
             النفوق العقلي والابتكار - دار النهضة - العربية - القاهرة .
                          مقدمه في الصحة النفسية - دار النهضة العربية - القاهرة .
          ٧٧ – عبد المجيد عبد الرحيم ، لطفي بركات : ( ١٩٧٩ )
          تربية الطفل المعرق - بار الشباب للطباعة - القاهرة - ط ٢ .
                           ۲۸ – قرح عبد القادر شه : ( ۱۹۷۹ )
                  علم النفس وقضايا العصر – دار المعارف – القاهرة .
                          -41
                  أصول علم النفس الحديث -- دار المعارف -- القاهرة .
                        ٣٠ فواد أبو حطب وآخرون : ( ١٩٨٥ )
                        القياس النفسي - الانجار المصرية - القاهرة .
                                ٣١ - فزاد ابو حطب : ( ١٩٩٠ )
                  القدرات العقلية – الانجار المصرية القاهرة – ط٤.
                              ٣٢ - قواد البهي السيد : ( ١٩٧٦ )
                              الذكاء - دار الفكر العربي - القاهرة .
         ٣٣- أيونا أ- تايار - ترجمة سعد عبد الرحمن : ( ١٩٨٣ )
                      الاختبارات والمقاييس - دار الشروق - القاهرة .
          ٣٤- ماريان سيفيل - ترجمة عزيز حنا وآخر : ( ١٩٥٨ )
                    الطفل الموهوب – دار النهصة العربية – القاهرة .
                             ٣٥-مجدي عبد الكريم : ( ١٩٩٦ )
التقويم والقياس النفسي في التربية وعلم النفس ~ مكتبة النهضة المصرية -
                                                     القاهرة .
                        ٣٦-معمد عبد السلام أحمد : ( ١٩٦٠ )
```

القياس النفسي والتربوي - مكتبة النهضة المصرية - القاهرة .

٣٧- محمد عوده الزيماوي : (١٩٩٤)

سيكولوچية الغروق الفردية والجمعية في الحياة النفسية - دار الشروق - بيروت - لبدان .

۲۸- محمد فرغلی فراج وآخرین : (بدون تاریخ)

السارك الانساني - نظره علميه - دا الكتب الجامعية - القاهرة .

ثانياً ، المراجع الاجنبية

- 39- Anastasi A, Anne: 1958, "Differential Psychology. (3rd Ed.) N. Y. Macmillan. Co.
- 40- Anastasi A, Anne, 1968: "Psychological Testing: (3rd Ed, N. Y. Macmillan. Co.
- 41- Cronbach, L.J. 1965, "Assessment of Individual Differences. Annal. Reu. Ps. 1965, 7, 173 196.
- 42- Cronbach. L.J. 1970: "Essentials of Psychology Testing" (3 rd ed) New York Harpar & Row.
- 43- Gulford, Y.P. 1965: "Fundamental Statistics in Psychology and Education. (4 th ed.) New York Mc Grow Hill.
- 44- Jenkins, J.J., Patterson, D.C., 1961: Studies in Individual Differences.
- 45- Tyler, F.T. 1960: "Individual and sex differeces. In Encys of Ed Res. 1960, 680.
- 46- Wesman A.G. Writing the Test Iitem In R.L. Thorn-dike ed Educational Measurment (2 rd ed) Washington: American Council on Education 1970. Chapter 4.

الانتاج العلمي للنكتوره سناء محمد سليمان

أولاً : الدراسات والبحوث :

- ۱- ، تقبل الابناء المتفوقين مفهوم والمتخلفين لاتجاهات لبائهم نحو تعصيلهم الدراسي وعلاقة ذلك بمستوى القلق ، ۱۹۷۹ رسالة ماچستير كليه البنات / جامعة عين شمس تحت أشراف أ . د / رمزية الغريب .
- ۲- ، مراتب الطموح لدى الطالبه الجامعية وعلاقته بمفهوم الذات ومستوى الذات ، ۱۹۸۵ رسالة دكتوراه كليه البنات / جامعة عين شمس رمزية الغريب .
- ٣- عادات الاستذكار في علاقته بالتفوق الدراسي الموتمر الرابع لعلم النفس
 في مصر ٢٥ ٢٧ يناير ١٩٨٨ الجمعية المصرية للدراسات النفسية .
- ٤- ، الانصباط لدى تلاموذ المدرسة الاعدادية وعلاقته بالمسترى الاجتماعى الثقافي ورجهة الضط والاتجاهات الدراسية ، مجلة علم النفس العدد السادس / أبريل ، مايو ، يونيو ١٩٨٨ .
- العلاقة بين عادات الاستذكار ومهاراته وبعض العوامل الشخصية والاجتماعية لدى تلاميذ المدرسه الابتدائية كتاب (دراسات في عادات الاستذكار ومهاراته) دار الكتاب للطباعه والنشر ۱۹۸۸ .
- ١- عادات الاستذكار ومهارات لدى تلاميذ المرحلة الاعدادية في علاقته بيعض العوامل الشخصية والاجتماعية . كتاب (دراسات في عادات الاستذكار ومهاراته) دار الكتاب للطباعة والنشر ١٩٨٨ .
- ٧- ظاهرة العنف لدى بعض شرائح من المجتمع المصرى دراسة استطلاعية
 . (بالاشتراك د. سعيد محمد نصر) الكتاب السنوى في علم النفس -

- المجلد السادس ١٩٨٩ مكتبة الانجلو المصرية .
- ٨- دراسة لتنمية عادات الاستذكار ومهاراته لدى بعض تلاميذ المدرسة الابتدائية . مجلة علم النفس العدد الحادى عشر يوليو ، أغسطس سبتمبر ١٩٨٩ .
- ٩- أساليب المعامله الوالديه المرتبطه بالتحصيل في علاقتها بدافع الانجاز والتحصيل الدراسي ندى شرائح اجتماعيه ثقافية مختلفة من الجنسين بالمدرسة الابتداذية المؤتمر الرابع للطفل المصرى مركز دراسات الطفوله في الفترة من ٢٧ الى ٣٠ أبريل ١٩٩١ .
- ١٠ دراسه نفسيه تعليليه للمعلم المتميز بالمدرسة الثانوية بحوث المؤتمر السابع
 لعلم النفس في مصر سبتمبر (١٩٩١) الجمعية المصرية للدراسات
 النفسية بالاشتراك مع كلية التربية / جامعة عين شمس القاهرة .
- ١١ عدم الرمنا عن بعض الجوانب الصحية والاسريه والدراسيه لدى الطلاب المتفرقين بالمدرسة الثانوية بحوث المؤتمر التاسع لعلم النفس في مصر ٢١/٢٧ يتاير ١٩٩٣ .
- ١٢ رعاية الطلاب المتفرقين بالمدرسة الثانرية بين الواقع والمأمول (دراسة استطلاعية) مجلة علم النفس العدد الثامن والعشرون اكتوبر ، نوقمبر ، نوقمبر ، نوسمبر ١٩٩٣ .
- 17- بناء اختبار لقياس الميول الدرامية والترفيهية والاجتماعية والمهنية لطلاب وطالبات المرحلة الثانوية مجلة المركز القومى التقويم والامتحانات 1990.
- ١٤ ظاهرة غياب المعلمات السعوديات في مراحل التعليم العام بمدينة الرياض

- في ضوء المتغيرات الشخصية والاجتماعية والمهنية (دراسة ميدانية) المملكة العربية السعودية الرئاسة العامة المعلكة العربية السعودية الرئاسة العامة البحوث التربوية إدارة الدراسات ١٩٩٢ .
- ١٥ رياض الأطفال في المملكة العربية السعودية بين الواقع والمأمول (دراسة تطليلية تقييميه) المملكة العربية السعودية الرئاسة العامة التعليم التربوية إدارة الدراسات ١٩٩٤ .

ثانيا ، الكتب التشورة ،

- ١ -- سبيكرانجية الفريق الفربية وقياسها ١٩٨٩ دار الكتاب للطباعة والنشر القاهرة .
- ٢ عادات الاستذكار ومهاراته السليمة : ١٩٩٠ مودع بدار الكتب المصرية بالقاهرة .
- ٣ محاضرات في سيكولوجية التعلم: ١٩٩٠ المطبعة الفنية مودع بدار
 الكتب المصرية بالقامرة .
 - ١٩٩٣ : (مشكلاتهم اكتشافهم رعايتهم) : ١٩٩٣ .
 مطبعة الطويجي مودع بدار الكتب المصرية بالقاهرة .
- ه النظم التعاوني (أسسه استراتيجياته نطبيقاته): ۲۰۰۵ عالم
 الكتي- القاهرة .

ثانثاً: سلسلة ثقافة سيكولوجية للجميع:

الإمينار الأول:

التوافق الزواجي واستقرار الأسرة .. من منظور (إسلامي – نفسي – اجتماعي) : ٢٠٠٥ م عالم الكتب – القامرة .

الإصدار الثاني:

مشكلة العناد عند الأطفال: ٥٠٠٥م - عالم الكتب - القاهرة.

الإصدار الثالث :

مشكلة الخوف عند الأطفال: ٥٠٠٧م - عالم الكتب - القاهرة .

الإصدار الرابع:

مشكلة التأخر الدراسي في المدرسة والجامعة: ٢٠٠٥م - عالم الكتب-القاهرة .

الإمندار القامس :

عادات الاستذكار ومهارات الدراسة السليمة : ٢٠٠٥م - عالم الكتب -- القاهرة .

الإميدار السادس :

مشكلة التبول اللا إرادي عند الأطفال: ٢٠٠٥ - عالم الكتب -القاهرة .

الإمندار السابع :

تحسين مفهوم الذات – تنمية الرعي بالذات (والنجاح في شتي مجالات الحياة) : ٢٠٠٥م – عالم الكتب – القاهرة .

الإمسار التامن:

كيف نربي أنفسنا والأبناء - من أجل تنمية الإبداع : ٢٠٠٥م - عالم الكتب - القامرة .